

MATEMATIKA AF KL 1-6 (600 pyetje)

Pyetja 1.

Nga dy stacione A e B që janë larg 376 km, nisen njëkohësisht përkundrajt njëri-tjetrit dy trena. Sa km larg do të jenë pas gjysëm ore, nëse i pari ecën me shpejtësi $102\frac{\text{km}}{\text{orë}}$ dhe i dyti me shpejtësi $144\frac{\text{km}}{\text{orë}}$:

- A) 250
- B) 253
- C) 258
- D) 268

Pyetja 2.

Nëna e Anit është 25 vjeçe. Pas 5 vitesh ajo do të jetë sa trefishi i moshës së Anit. Në çfarë moshe nëna e Anit do të jetë sa dyfishi i moshës së Anit:

- A) 35 vjeçe
- B) 38 vjeçe
- C) 40 vjeçe
- D) 50 vjeçe

Pyetja 3.

Rrota e biçikletës bën 2 rrotullime në sekondë. Nëse perimetri i rrotës është 1.5 dm, sa kilometra rrugë bën biçikleta për 1 orë.

- A) 1,04 km
- B) 1,08 km
- C) 11,8 km
- D) 12,2 km

Pyetja 4.

Cilat nga shprehjet e mëposhtme janë të vërteta:

- A) gjestohen me 2 vetëm numrat që mbarojnë me shifrën 2,4,6,8.

- B) pjestohen me 5 vetëm numrat që mbarojnë me 5.
- C) pjestohen me 3 të gjithë numrat që mbarojnë me 3 ose 6 ose 9.
- D) pjestohen njëkohësisht me 2 dhe 5 ato numra që mbarojnë me zero.

Pyetja 5.

Perimetri i një trekëndëshi barabrinjës është 2 herë më i vogël se ai i një katrori, dhe perimetri i katrorit është 3 herë më i madh se perimetri i një rrombi me brinjë 5 cm. Sa është brinja e trekëndëshit barabrinjës:

- A) 10
- B) 12
- C) 15
- D) 20

Pyetja 6.

Lira ka 34 pako, ku ne secilen prej tyre gjenden nga 18 fletore. Ajo do t'ua shpërndajë në mënyrë të barabartë 15 shoqeve. Sa fletore do ti teprojnë pas shperndarjes:

- A) 8 copë
- B) 10 copë
- C) 12 copë
- D) 14 copë

Pyetja 7.

Emi bleu 4 fletore nga 20 lekë secila, 5 stilolapsa nga 25 lekë secila dhe disa lapsa me nga 7 lekë copa. Sa lapsa bleu ajo nëse ka shpenzuar 161 lekë:

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

Pyetja 8.

Një shitëse ka blerë dy copa të të njëjtit stof dhe ka paguar 3990 Lekë dhe 3325 Lekë. Copat e dytë e stofit është 7 metra më pak se e para. Sa është gjatësia në metra të dy copave së bashku

- A) 47 m
- B) 57 m
- C) 67 m
- D) 77 m

Pyetja 9.

Cili nga pohimet e mëposhtëm është i vërtetë:

- A) Çdo numër i plotë është negativ.
- B) Çdo numër i plotë është numër natyrorë.
- C) Vetëm numrat e plotë pozitivë janë natyrorë.
- D) Vetëm numrat natyrorë dhe zero janë numra të plotë .

Pyetja 10.

Dy drejtëza prerëse në një plan mund të formojnë:

- A) dy kënde të gjërë e dy të ngushtë.
- B) dy kënde të ngushtë e dy të drejtë.
- C) një kënd të drejtë e tre të ngushtë.
- D) një kënd të gjërë, një kënd të ngushtë dhe dy kënde të drejtë.

Pyetja 11.

Sa djagonale të ndryshme ka një gjashtëkëndësh:

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

Pyetja 12.

Cili nga pohimet e mëposhtme është i vërtetë:

- A) Drejtëkëndëshi është katror dhe rromb.
- B) Katrori është rromb dhe drejtëkëndësh.
- C) Paralelogrami është katërkëndësh dhe trapez.
- D) Rrombi është trapez dybrinjëshëm.

Pyetja 13.

Cila është figura gjeometrike plane që ka 4 brinjë të barabarta, këndet përballë të barabartë dhe diagonalet pingule dhe jo të barabarta:

- A) Drejtëkëndëshi
- B) Katrori
- C) Paralelogrami
- D) Rrombi

Pyetja 14.

Masat e këndeve të një trapezi mund të jenë:

- A) 15° ; 135° ; 45° ; 60°
- B) 47° ; 24° ; 72° ; 183°
- C) 75° ; 25° ; 105° ; 165°
- D) 90° ; 90° ; 62° ; 108°

Pyetja 15.

Sa faqe ka një prizëm 5-këndor:

- A) 5
- B) 6

- C) 7
- D) 8

Pyetja 16.

Sa brinjë ka një prizëm 6-këndor:

- A) 6
- B) 12
- C) 15
- D) 18

Pyetja 17.

Sa boshte simetrie ka një qark:

- A) 1
- B) 2
- C) 4
- D) Pafundësi

Pyetja 18.

Në një system koordinativ këndrejtë, cilat janë kordinatat plane të simetrikes së pikës $(-2,3)$, në lidhje me origjinen e koordinative:

- A) $(2,3)$
- B) $(2,-3)$
- C) $(-2,-3)$
- D) $(3,2)$

Pyetja 19.

Gjej pohimin e vërtetë:

- A) Çdo kordë është diametër.
- B) Çdo pikë brenda rrethit është e barazlarguar nga qendra e rrethit.
- C) Rrethi ka një pafundësi kulmesh.
- D) Rrethi s'ka kulme.

Pyetja 20.

Koncepti i klasifikimit bazohet mbi konceptin:

- A) e pasqyrimit.
- B) e relacionit funksional.
- C) e relacionit të ekujvalencës.
- D) e relacionit të renditjes.

Pyetja 21.

Një shishe është mbushur me ujë $\frac{3}{4}$ e sajë. Për t'a mbushur deri në $\frac{8}{9}$ e saj, edhe ç'pjesë duhet t'i shtojmë:

- A) $\frac{10}{72}$
- B) $\frac{7}{36}$
- C) $\frac{3}{16}$
- D) $\frac{12}{72}$

Pyetja 22.

Cilat nga pohimet e mëposhtme është i vërtete:

- A) Kemi vetëm një numër të fundëm thyesash të barabarta me një thyes të dhënë.
- B) Nëse marr një pjesë nga biskota e ndarë në katër pjesë të barabarta atëherë kam marr $\frac{1}{4}$.
- C) Një pastë e ndarë në tri pjesë jep thysën $\frac{1}{3}$.

D) Thysat paraqesin numra të plotë.

Pyetja 23.

Vlera e shprehjes $13\frac{5}{7} \div 4\frac{4}{5}$ është:

A) $\frac{40}{14}$

B) $\frac{18}{7}$

C) $\frac{5}{14}$

D) $\frac{64}{35}$

Pyetja 24. Sa minuta është $\frac{3}{5}$ e ditë-natës:

A) 720 min

B) 664 min

C) 820 min

D) 864 min

Pyetja 25.

Një shofer bëri $\frac{1}{4}$ e rrugës orën e parë, dhe $\frac{4}{9}$ e rrugës orën e dytë. Ç'pjesë e rrugës i ka mbetur akoma për të bërë:

A) $\frac{22}{72}$

B) $\frac{10}{36}$

C) $\frac{12}{36}$

D) $\frac{3}{9}$

Pyetja 26.

Mirela duhet të zgjidhë për 5 ditë disa ushtrime. Katër ditët e para zgjidhi nga $\frac{1}{5}$ e ushtrimeve në çdo ditë. Ditën e pestë zgjidhi $\frac{1}{6}$ e ushtrimeve. Ç'pjesë e ushtrimeve janë pa u zgjidhur:

- A) I kanë mbetur $\frac{1}{30}$ e ushtrimeve.
- B) I kanë mbetur $\frac{1}{15}$ e ushtrimeve.
- C) I kanë mbetur $\frac{4}{30}$ e ushtrimeve.
- D) Mirela i zgjidhi gjithë ushtrimet.

Pyetja 27.

Ersida planifikoj të lexonte librin për 8 ditë në pjesë të barabarta çdo ditë. 3 ditët e para lexoi sipas planifikimit, 2 ditë u sëmurë. Ç'pjesë të librit duhet të lexojë në mënyrë të barabartë në ditët e mbetura që t'a mbarojë librin brenda 8 ditëve:

- A) $\frac{3}{8}$
- B) $\frac{7}{24}$
- C) $\frac{9}{16}$
- D) $\frac{10}{48}$

Pyetja 28.

1 hektometër sa centimeter ka:

- A) 10 cm
- B) 100 cm
- C) 10000 cm
- D) 100000 cm

Pyetja 29.

Cila madhësi nuk matet direkt:

- A) gjatësia e një segmenti
- B) koha që zgjatë një ndeshje volejboli
- C) pesha e një trupi
- D) sipërfaqja e një drejtëkëndëshi

Pyetja 30.

Hersi i dy numrave është 3. Cilët mund të jenë numrat x e y:

- A) 15 me 5
- B) 2 me
- C) 3 me $\frac{1}{6}$
- D) 3x me x

Pyetja 31.

Të masësh një madhësi do të thotë:

- A) të masësh masën e një trupi.
- B) të krahasosh një madhësi me një madhësi tjetër.
- C) të krahasosh një madhësi me një madhësi tjetër të të njëjtit lloj, që është zgjedhur si njësi matëse.
- D) të peshosh një trup me kilogram.

Pyetja 32.

Në orë mbetet mbrapa në çdo orë 12 sekonda. Pas sa ditësh ora do të jetë mbrapa 1 orë:

- A) 8 ditë
- B) 8,5 ditë
- C) 10,5 ditë
- D) 12,5 ditë

Pyetja 33.

Cila figurë ka vetëm një bosht simetrie:

- A) Rrethi
- B) Rrombi
- C) Trapezi dybrinjëshëm
- D) Trekëndëshi tribrinjëshëm

Pyetja 34.

Cila figurë ka më shumë çifte boshtesh simetrie pingule me njëri-tjetrin:

- A) Drejtkëndëshi
- B) Katrori
- C) Rrethi
- D) Rrombi

Pyetja 35.

Jepet trekëndëshi ABC me kordinata: $A(-3,3)$; $B(-3,-1)$ dhe $C(1,-1)$. E zhvendosi në rrjetin koordinativ sipas vektorit BC. Marrim vektorin $A'B'C'$. syprina e $A'B'C'$ është e barabartë me:

- A) 6 cm^2
- B) 8 cm^2
- C) 10 cm^2
- D) 12 cm^2

Pyetja 36.

Jepet trekendeshi ABC me kordinata : A(-3,3), B(-3,-1) dhe C(1,-1). E zhvendosi në rrjetin koordinativ sipas homotetisë me qendër origjinën e koordinatave e me koefiçient

2. Marrim vektorin A'B'C'. syprina e A'B'C' është e barabartë me:

- A) 8 cm^2
- B) 16 cm^2
- C) 26 cm^2
- D) 32 cm^2

Pyetja 37.

Jepet një tabelë:

temperatura	dendësia
18	2
19	4
20	3
21	5
22	6
23	7
24	4

Mesatarja është:

- A) 21,16
- B) 21,17
- C) 21,48
- D) 21,59

Pyetja 38.

Jepet një tabelë:

temperatura	dendësia
18	2
19	4

20	3
21	5
22	6
23	7
24	4

Moda është:

- A) 18
- B) 22
- C) 23
- D) 24

Pyetja 39.

Në një kuti ka: 5 tapa blu, 4 tapa të verdha, 3 tapa të kuqe dhe 8 tapa të gjelbërta. Fusim dorën dhe nxjerrim një tapë. Cili është probabiliteti që tapa e nxjerrë është e verdhë ose e kuqe:

- A) $\frac{4}{7}$
- B) $\frac{3}{7}$
- C) $\frac{7}{20}$
- D) $\frac{13}{20}$

Pyetja 40.

Në shkrimin rromak numri 55 shkruhet:

- A) LV
- B) VC
- C) VL
- D) XXXXX

Pyetja 41.

Në shkrimin rromak numri 554 shkruhet:

- A) VDL
- B) DLIV
- C) VVIV
- D) VVIII

Pyetja 42.

Për të mbuluar sipërfaqen e një dritareje drejtkëndore me përmasa 108 cm e 72 cm me copa letërnjitëse, Ana përdor katrorë me brinjë:

- A) 7 cm
- B) 8 cm
- C) 10 cm
- D) 12 cm

Pyetja 43.

Dy rubineta mbushin një çisternë dhe një rubinet i tretë e zbraz atë. Në një orë rubineti i parë sjell 32 litra, i dyti 17 litra dhe e treti zbraz 9 litra. Pas 1 dite e 17 orësh sa litra do të jenë sjellë në çisternë:

- A) 940
- B) 1040
- C) 1600
- D) 1640

Pyetja 44.

Dy vazo reçeli të së njëjtës cilësi kushtojnë respektivisht 3240 lekë dhe 1800 lekë. E para përmban 12 kg më shumë se e dyta. Gjeni sa kg ka secila vazo:

- A) 27 kg dhe 12 kg
- B) 30 kg dhe 12 kg

- C) 27 kg dhe 15 kg
- D) 30 kg dhe 15 kg

Pyetja 45.

Dy vazo reçel të së njëjtës cilësi kushtojnë respektivisht 3240 lekë dhe 1800 lekë. E para përmban 12 kg më shumë se e dyta. Sa kushtojnë 3 kg reçel:

- A) 120 lekë
- B) 180 lekë
- C) 320 lekë
- D) 360 lekë

Pyetja 46.

Gjeni cila është e saktë: Në një shprehje më parë kryhen:

- A) Shumzimi ose pjestimi, mbledhja ose zbritja.
- B) Veprimet në kllapa, pastaj ato jashtë kllapave, dhe në të dy rastet shumzimi ose pjestimi dhe pastaj mbledhja ose zbritja.
- C) Veprimet në kllapa, pastaj mbledhja, shumzimi, zbritja, pjestimi.
- D) Veprimet në kllapa, pjestimi ose shumzimi pastaj zbritja ose mbledhja.

Pyetja 47.

Cila nga shprehjet e mëposhtme është e sakte. Thysa është e barabartë me një numër natyror kur:

- A) Emëruesi është nënfish i numëruesit.
- B) Emruesi shpreh ndarjen e të tërës në pjesë të barabarta.
- C) Kur emëruesi është shumfish i numëruesit.
- D) Kur emëruesi shpreh ndarjen e të tërës në pjesë sa është ndarë edhe numëruesi.

Pyetja 48.

Është dhënë thyesa $\frac{50}{15}$. Sa do të jetë numëruesi i thyesës së barabartë me të, që e ka emëruesin 9:

- A) 27
- B) 28
- C) 30
- D) 35

Pyetja 49.

Një enë u mbush me $\frac{2}{3}$ litra ujë, pastaj me $\frac{4}{5}$ litra ujë e më pas $\frac{3}{4}$ litra. Në fund u zbraz $\frac{4}{7}$ e ujit të mbledhur. Sa litra ujë mbeti në enë:

- A) $\frac{79}{70}$
- B) $\frac{133}{140}$
- C) $\frac{64}{70}$
- D) $\frac{148}{140}$

Pyetja 50.

Një kuti kishte 180 bombone. Beni gjysmën ia shpërndau shokëve, $\frac{1}{3}$ kushurinjtë dhe $\frac{1}{15}$ për vete. Sa bombone mbetën në kuti:

- A) 15
- B) 18
- C) 20
- D) 21

Pyetja 51.

Shumkëndësh i rregullt është:

- A) drejtkëndëshi
- B) katrori
- C) paralelogrami
- D) rrombi

Pyetja 52.

Shumkëndësh i rregullt quhet shumkëndëshi:

- A) që ka brinjët ose këndët e barabartë.
- B) që ka diagonalet që dalin nga i njëjti kulm të barabartë.
- C) që ka këndet dhe brinjët e barabarta.
- D) që ka të gjithë brinjët dhe diagonalet e barabarta.

Pyetja 53.

Cili përkufizim është i saktë: Lartësi e trekëndëshit quhet:

- A) Segmenti i pingules së hequr nga njëri kulm në qendrën e trekëndëshit.
- B) Segmenti i pingules së tërhequr nga njëri kulm i trekëndëshit mbi brinjën përballë, ose mbi zgjatimin e saj.
- C) Segmenti i hequr nga kulmi që bie pingul me mesin e brinjës përballë.
- D) Segmenti që bashkon njërin kulm të trekëndëshit, me mesin e brinjës përballë.

Pyetja 54.

Kur mund të ndërtoj trekëndësh në rastet e mëposhtme:

- A) $\hat{A}=52^\circ \hat{B}=73^\circ \hat{C}=25^\circ$
- B) $\hat{A}=82^\circ \hat{B}=45^\circ \hat{C}=50^\circ$
- C) $\hat{A}=74^\circ \hat{B}=51^\circ \hat{C}=59^\circ$
- D) $\hat{A}=63^\circ 30' \hat{B}=62^\circ 30' \hat{C}=54^\circ$

Pyetja 55.

Kur mund të ndërtohet trekëndëshi në rastet e mëposhtme:

- | | | |
|--------------|----------|----------|
| A) $a=12$ cm | $b=5$ cm | $c=6$ cm |
| B) $a=17$ cm | $b=8$ cm | $c=9$ cm |
| C) $a=7$ cm | $b=9$ cm | $c=4$ cm |
| D) $a=8$ cm | $b=4$ cm | $c=4$ cm |

Pyetja 56.

Cilët nga pohimet e mëposhtëm është i vërtetë:

- A) Katrori është drejtkëndësh dhe jo rromb.
- B) Paralelogrami i ka diagonalet e barabarta.
- C) Rrombi i ka diagonalet pingule.
- D) Trapezi i ka dy brinjë paralele dhe dy të barabarta.

Pyetja 57.

Me të dhënat e mëposhtme, kur mund të ndërtohet rrombi **ABCD**:

- | | | | |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| A) $\hat{A} = 72^0$ | $\hat{B} = 18^0$ | $\hat{C} = 18^0$ | $\hat{D} = 72^0$ |
| B) $\hat{A} = 54^0$ | $\hat{B} = 126^0$ | $\hat{C} = 54^0$ | $\hat{D} = 126^0$ |
| C) $\hat{A} = 65^0$ | $\hat{B} = 65^0$ | $\hat{C} = 115^0$ | $\hat{D} = 115^0$ |
| D) $\hat{A} = 77^0$ | $\hat{B} = 84^0$ | $\hat{C} = 77^0$ | $\hat{D} = 90^0$ |

Pyetja 58.

Trapezi mund të jetë:

- A) këndrejtë e dybrinjshëm.
- B) këndrejtë me dy brinjë të barabarta.
- C) me të gjitha brinjët e barabarta.
- D) me të gjitha këndet e barabarta.

Pyetja 59.

Në një katërkëndësh të çfarëdoshëm $ABCD$, nëse $\hat{A} = 60^\circ; \hat{B} = 90^\circ; \hat{C} = 60^\circ$, atëherë këndi \hat{D} do të jetë:

- A) 90°
- B) 120°
- C) 150°
- D) 180°

Pyetja 60.

Sa numra dhjetorë me vetëm dy shifra pas presjes ka ndërmjet numrave 2,1 dhe 2,17

- A) asnjë
- B) 3
- C) 5
- D) 6

Pyetja 61.

Zbritni numrat 10,4 me 3,1. Shifra e njësheve tek diferenca do të jetë:

- A) 2
- B) 5
- C) 6
- D) 7

Pyetja 62.

Është dhënë vargu: **5,7; 4,3; 2,9;...** Kufiza e shtatë e këtij vargu do të jetë:

- A) -0,1
- B) 0,1
- C) -2,7
- D) 2,7

Pyetja 63.

Gjej cilat barazime shkronjore janë të vërtetapër të gjitha numrat natyrorë:

- A) $a-1=a+1$
- B) $b+b=3b$
- C) $x:8=8:x$
- D) $x:1=x$

Pyetja 64.

Është dhënë inekuacioni $14x < 64$ në bashkësinë e përcaktimit $\{2,3,5\}$. Bahkësia e zgjidhjeve është:

- A) $\{2,3\}$
- B) $\{5,6,7\}$
- C) $\{5\}$
- D) $\{5,6\}$

Pyetja 65.

Janë dhënë katrori me brinjë 33mm dhe drejtkëndëshi me brinjë 123mmdhe 9mm. Dy figurat:

- A) janë figura të barabarta.
- B) janë figura të ngjashme.
- C) kanë syprina të barabarta.
- D) kanë syprina të ndryshme.

Pyetja 66.

$18000\text{ml}=x$ hektolitër. Cila është vlera e x :

- A) 1,8 hektolitër
- B) 0,0018 hektolitër
- C) 0,18 hektolitër
- D) 0,018 hektolitër

Pyetja 67.

Një pompë shkarkon 15 litër ujë në 30 sekonda në një çisternënë formë kuboidi me përmasa 1,5 m; 0,8 m; dhe 1 m. Për sa minuta mbushet depozita:

- A) 35 min
- B) 40 min
- C) 55 min
- D) 60 min

Pyetja 68.

Cili është pohimi i saktë :

- A) Çdo çifti numrash i përgjigjet një pikë në boshtin koordinativ.
- B) Në një çift të radhitur numrash i përgjigjet një pikë e vetme në planin koordinativ.
- C) Vendodhja e çdo pike në planin koordinativ përcaktohet nga një çift numrash real.
- D) Vendodhja e një pike në një plan koordinativ, përcaktohet nga një koordinatë.

Pyetja 69.

Në rrjetin koordinativ, bashkësia e pikave që e kanë ndryshesën e ordnatave të çfarëdoshme dhe abshisën të barabartë me 3 formojnë:

- A) drejtëz që kalon në pikën (6,3).
- B) drejtëz që kalon nga origjina e koordinatave.
- C) drejtëz që kalon nga pika (3,0).
- D) rreth.

Pyetja 70.

Një figure i janë zmadhuar tre hërë koordinatat e pikave. Transformimi që është kryer është:

- A) homoteti me qëndër origjinën e koordinatave.
- B) simetri në lidhje me një drejtëz.
- C) simetri në lidhje me origjinën e koordinatave.

D) zhvendosje paralele me vektor me gjatësi tre njësi.

Pyetja 71.

Në cilin transformim të një rrjeti nuk ndryshon vendodhja:

- A) Në simetrimë qëndrore me qëndërbrënda rrethit (jo në qëndër të tij).
- B) Në simetrimë qëndrore me qëndër jashta rrethit.
- C) Në simetrimë qëndrore me qëndër në një pikë të rrethit.
- D) Në simetrimë qëndrore me qëndër, qendrën e rrethit.

Pyetja 72.

Një rreth me qëndër pikën O nuk e ndryshon vendodhjen në:

- A) homotetinë $(O,2)$.
- B) homotetinë $(A,1)$ ku A është një pikë e rrethit.
- C) homotetinë $(A,2)$ ku A ndodhet dy njësi larg qendrës O të rrethit.
- D) në homotetinë $(O,1)$.

Pyetja 73.

Le të kemi simetrimë në lidhje me një drejtëz d të një rrethi me qëndër O e rreze r . Simetriku i këtij rrethi me vetë rrethin priten vetëm në një pikë A . Në këtë rast drejtëza d e simetrisë:

- A) ka distancë me të madhe se r nga qendra O .
- B) ka distancë më të vogël se r nga qendra O .
- C) ka distancë r nga qendra O .
- D) kalon nga qendra O .

Pyetja 74.

Jepet vargu: **1; 4; 9; 16;...** Kufiza e tetë do të jetë:

- A) 45

- B) 49
- C) 64
- D) 81

Pyetja 75.

Jepet vargu: **3; 6; 10; 15;...** Kufiza e tetë është :

- A) 43
- B) 44
- C) 45
- D) 46

Pyetja 76.

Një kavanoz zë 400g reçel. Sa kavanoza reçel duhen për të ambalazhuar 1kv e 800g reçel:

- A) 196 copë
- B) 252 copë
- C) 258 copë
- D) 260 copë

Pyetja 77.

Mira përgatiti një ëmbëlsirë me 400g miell dhe 130g sheqer. Nëse Mira përgatit një ëmbëlsirë me 1,4kg miell, atëherë ajo duhet të përdorë:

- A) 390g sheqer
- B) 450g sheqer
- C) 455g sheqer
- D) 485g sheqer

Pyetja 78.

Një veturë ecën me shpejtësi 110km/orë dhe pas çdo dy orësh udhëtim bën 30 min pushim. Një kamion nisat njëkohësisht me të në të njëjtin drejtim dhe udhëton me shpejtësi 65km/orë pa ndaluar. Sa larg janë ato pas 7 orësh:

- A) 150km
- B) 280km
- C) 300km
- D) 310km

Pyetja 79.

Distanca në mes qyteteve A e B është 375 km. Nga këto dy qytete nisen përkundrejt njëra-tjetrës dy makina. Njëra ecën me 60km/orë tjetra me 65km/orë. Pas sa orësh këto dy makina takohen:

- A) 3 orësh
- B) 3,4orësh
- C) 2,8orësh
- D) 3,8orësh

Pyetja 80.

Një euro këmbëhet me 140,6lekë. Njëeuro këmbëhet me 1,25dollar. Një dollar këmbëhet me:

- A) 110,8lekë
- B) 112,8lekë
- C) 111,48lekë
- D) 112,48lekë

Pyetja 81.

Një euro këmbëhet me 140,0lekë. Një dollar këmbëhet me 112,0lekë. Këmbimi euro – dollar është:

- A) 1,25
- B) 1,26
- C) 1,255

D) 1,265

Pyetja 82.

Shitësi i një dyqani ushqimor shet 20 pako biskota me çmim 30 lekë pakon. Nëse ai i ka blerë në pikën e shumicës me 25lekë pakon,sa lekë është fitimi i tij:

- A) 90 lekë.
- B) 100 lekë.
- C) 105 lekë.
- D) 110 lekë.

Pyetja 83.

Një librashitës bleu në shtëpinë botuese një seri librash që kushton 13800lekë.Ai pagoi dhe 1200lekë për transportin. Nëse i shet të gjithë librat 18800lekë,sa lekë fiton ai:

- A) 3800 lekë.
- B) 4800 lekë.
- C) 5000 lekë.
- D) 5200 lekë.

Pyetja 84.

Një shitës grumbulloi nga shitja e 12 çokollatave 600lekë dhe realizoi një fitim prej 96lekësh. Me sa lekë e ka blerë ai një çokollatë:

- A) 36 lekë.
- B) 40 lekë.
- C) 42 lekë.
- D) 52 lekë.

Pyetja 85.

Një lulëshitës shet 36 karafila natyralë me çmimin 200lekë copa. Nëse ai i ka blerë të gjithë karafilat 5400lekë, sa lekë është fitimi i tij:

- A) 150 lekë.
- B) 1800 lekë.
- C) 1900 lekë.
- D) 2000 lekë.

Pyetja 86.

Një shitëse pijesh shet një shishe Coca-Cola 120lekë, të cilën e ka blerë 83lekë. Sa lekë fiton ajo nga shitja e 14 shisheve Coca-Cola:

- A) 37 lekë.
- B) 512 lekë.
- C) 518 lekë.
- D) 600 lekë.

Pyetja 87.

Një shitës bananesh bleu të një pikë shumice 200copë banane, që i kushtuan 2800lekë. Fitimi i tij për çdo banane që shet është 6 lekë. Sa lekë e shet ai çdo banane:

- A) 15 lekë.
- B) 20 lekë.
- C) 25 lekë.
- D) 30 lekë.

Pyetja 88.

Një librashitës bleu 37kopje të një libri me nga 900lekë secilin dhe llogariti që t'i shiste me 1500lekë secilin. Më vonë vuri re se 7 kopje ishin me difekt. Me sa lekë duhet t'i shesë tani librat e mbetur pa difekt, që të sigurojë po të njëjtin fitim:

- A) 1530 lekë.
- B) 1580 lekë.
- C) 1600 lekë.

D) 1850 lekë.

Pyetja 89. Pasi të kryhen veprimet rezultati i shprehjes $3-(-7)+(-2) \cdot (-1)-(-3) \cdot 2$ del:

- A) -18
- B) -16
- C) 12
- D) 18

Pyetja 90.

Pasi të kryhen veprimet rezultati i shprehjes $7 \cdot (-2) - 3 \cdot 4 - (-6) + (-2) - 1 \cdot 3$ del:

- A) -25
- B) -21
- C) 21
- D) 25

Pyetja 91.

Kur klasifikojmë elemente të një bashkësie ne:

- A) përcaktojmë një funksion.
- B) përcaktojmë një pasqyrim.
- C) përcaktojmë një relacion ekuivalent.
- D) përcaktojmë një relacion radhitje.

Pyetja 92.

Kur klasifikojmë elementët e një bashkësie ne:

- A) e caktojmë bashkësinë.
- B) e ndajmë bashkësinë në nënbashkësi prerëse dy nga dy.
- C) e ndajmë bashkësinë në nënbashkësi të ndryshme ku njëra është nënbashkësi boshe.
- D) e ndajmë bashkësinë në një numër të pafundëm nënbashkësish.

Pyetja 93.

Le të kemi disa të dhëna: **6; 6; 8; 10; 12; 6; 6; 10; 20; 25; 10; 5**. Numri **6** tregon:

- A) mesore
- B) mesataren
- C) moden
- D) vlerën me të ulët.

Pyetja 94.

Mësuesja, pasi mati gjatësinë trupore të nxënësve të klasës ndërtoi këtë tabelë:

Gjatësia	134	140	142	143	149	151	153
Denduria	2	4	3	3	6	9	3

Mesatarja do të jetë:

- A) 144
- B) 145,5
- C) 146,5
- D) 146,8

Pyetja 95.

Mësuesja në klasën e pestë ju thotë nxënësve: “Të dalin para klasës dy nxënës që mësojnë anglisht”. Kjo ngjarje do të jete e pa mundur nëse :

- A) është vetëm një nxënës në klasë që mëson anglisht.
- B) të gjithë nxënësit e klasës mësojnë frengjisht dhe anglisht.
- C) të gjithë klasa mëson anglisht.
- D) të paktën dy nxënës të klasës mësojnë anglisht.

Pyetja 96.

Kur hedhim zarin (kubi që ka në faqet e tij një deri në gjashtë pika),probabiliteti që të bierë treshi është :

- A) $\frac{1}{5}$
- B) 1
- C) 0
- D) $\frac{1}{6}$

Pyetja 97.

Kur e hedhim zarin (kubi që ka në faqet e tij një deri në gjashtë pika),probabiliteti që të bierë 7 është:

- A) $\frac{1}{5}$
- B) 1
- C) 0
- D) $\frac{1}{6}$

Pyetja 98.

Mohimi i pohimit $a=0 \vee b=0$ është :

- A) $a \neq 0 \vee b = 0$
- B) $a = 0 \vee b \neq 0$
- C) $a \neq 0 \vee b \neq 0$
- D) $a \neq 0 \wedge b \neq 0$

Pyetja 99.

Probabiliteti i një ngjarjeje është çdo numër:

- A) $P \in R^-$
- B) $0 \leq P$
- C) $0 \leq P \leq 1$
- D) $P \leq 1$

Pyetja 100.

Dyshemetë drejtkëndore të dhomave X dhe Y kanë të njëjtën sipërfaqe. Nëse dhoma X është 12 m e gjërë dhe 18 m e gjatë dhe dhoma Y ka gjatësi 9 m, sa është gjërësia e dhomës Y në metra:

- A) $13\frac{1}{2}$
- B) 18
- C) $18\frac{3}{4}$
- D) 24

Pyetja 101.

Nëse shumat e 5, 8, 12 dhe 15 është e barabartë me shumën e 3, 4 dhe $x+3$. Sa është vlera e x :

- A) 14
- B) 15
- C) 16
- D) 17

Pyetja 102.

Për cilën nga vlerat e mëposhtme të n , vlera e shprehjes $\frac{100+n}{n}$ nuk është numër i plotë:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

Pyetja 103.

Shuma e numrave të thjeshtë më të mëdhenj se 60 dhe më të vegjël se 70 është:

- A) 67
- B) 128
- C) 191

D) 197

Pyetja 104.

Në një varg rritës 10 numrash të plotë të njëpasnjëshëm, shuma e 5 numrave të plotë të parë është 560. Sa është shuma e 5 numrave të fundit të kësaj sekuence:

- A) 585
- B) 580
- C) 575
- D) 570

Pyetja 105.

Raporti i 2 me $\frac{1}{3}$ është i barabartë me raportin e:

- A) 6 me 1
- B) 3 me 2
- C) 2 me 3
- D) 1 me 6

Pyetja 106.

Cila është shifra e 25-të pas presjes dhjetore e numrit me presje $\frac{6}{11}$:

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

Pyetja 107.

Nëse numri n është pozitiv dhe i plotë, atëherë $n(n+1)(n+2)$, cila nga alternativat e mëposhtme është e saktë:

- A) është çift vetëm kur n është çift.
- B) është çift vetëm kur n është tek.
- C) plotëpjestohet me 3 vetëm kur n është tek.
- D) plotëpjestohet me 3 sa herë që n është tek.

Pyetja 108.

Nëse $x > 0$, çfarë përqindje e x -it është $\frac{x}{50} + \frac{x}{25}$:

- A) 6%
- B) 25%
- C) 37%
- D) 60%

Pyetja 109.

Nëse $5 - \frac{6}{x} = x$, atëherë sa vlera reale të mundshme mund të ketë x :

- A) Asnjë
- B) Dy
- C) Nje
- D) Një numër të pafundëm

Pyetja 110.

Nëse raporti $\frac{a}{b}$ është pozitiv, cila nga pohimet e mëposhtëm duhet të jetë i vërtetë:

- A) $b > 0$
- B) $ab > 0$
- C) $a - b > 0$
- D) $a + b > 0$

Pyetja 111.

Nëse **m** është mesatarja aritmetike e 10 numrave të pare pozitivë shumëfisha të 5 dhe nesë **M** është mesorja e 10 numrave të pare pozitivë shumëfisha të 5. Cila është vlera e **M-m**:

- A) -5
- B) 0
- C) 5
- D) 25

Pyetja 112.

Makina A është 20 km pas makines B, e cila po ecën me të njëjtin drejtim në të njëjtën rrugë si makina A. Makina A ecën me shpejtësi konstante 58 km/h kurse makina B ecën me shpejtësi konstante 50 km/h. Sa orë i duhen makinës A të parakalojë makinën B me 8 km:

- A) 2 orë
- B) 2.5 orë
- C) 3 orë
- D) 3.5 orë

Pyetja 113.

Në një test me dy pyetje të organizuar nga shkolla, 75 % e klasës iu përgjigj pyetjes së parë saktë, 55% e klasës iu përgjigj pyetjes së dytë saktë dhe 20% e klasës nuk iu përgjigjën saktë asnjërës nga pyetjet. Cila është përqindja e klasës që iu përgjigj të dy pyetjeve në mënyrë të saktë:

- A) 10%
- B) 30%
- C) 50%
- D) 65%

Pyetja 114.

$p \Rightarrow q$ është e njëvlershëm me:

- A) $p \wedge \bar{q}$
- B) $\bar{p} \vee q$
- C) $\bar{p} \wedge \bar{q}$
- D) $p \vee q$

Pyetja 115.

Cili nga barazimet logjike të mëposhtme është i vërtetë:

- A) $\overline{p \wedge q} = \bar{p} \wedge \bar{q}$
- B) $\overline{p \wedge q} = \bar{p} \wedge q$
- C) $\overline{p \wedge q} = \bar{p} \vee \bar{q}$
- D) $\overline{p \wedge q} = \bar{p} \vee q$

Pyetja 116.

Kemi tre pohime të thjeshta **p,q** dhe **r**. Sa kombinime të mundshme të vlerave të vërtetësisë të këtyre pohimeve të mundshme kemi:

- A) 3
- B) 6
- C) 8
- D) 9

Pyetja 117.

Nga barazimet logjike të mëposhtëm cili është i vërtetë:

- A) $\bar{p} \vee \bar{q} = p \Rightarrow \bar{q}$
- B) $\bar{p} \vee \bar{q} = \bar{p} \Rightarrow q$
- C) $\bar{p} \vee \bar{q} = \overline{p \vee q}$
- D) $\bar{p} \vee \bar{q} = \overline{p \wedge q}$

Pyetja 118.

Nga barazimet logjike të mëposhtëm cili është i vërtetë:

A) $\overline{p \Rightarrow q} = \overline{p} \wedge q$

B) $\overline{p \Rightarrow q} = \overline{p} \wedge \overline{q}$

C) $\overline{p \Rightarrow q} = \overline{p} \vee q$

D) $\overline{p \Rightarrow q} = p \wedge \overline{q}$

Pyetja 119.

Nga barazimet logjike të mëposhtëm cili është i vërtetë:

A) $p \Leftrightarrow q = p \Rightarrow q \vee q \Rightarrow p$

B) $p \Leftrightarrow q = (\overline{p} \vee q) \wedge (\overline{q} \vee p)$

C) $p \Leftrightarrow q = (\overline{p} \Rightarrow q) \wedge (\overline{q} \Rightarrow p)$

D) $p \Leftrightarrow q = \overline{p \vee q}$

Pyetja 120.

Nga barazimet logjike të mëposhtëm cili është i vërtetë:

A) $\overline{\overline{p}} = p$

B) $\overline{p \Rightarrow q} = \overline{q} \Rightarrow p$

C) $\overline{p \Rightarrow q} = \overline{p} \wedge \overline{q}$

D) $\overline{p \Rightarrow q} = p \vee \overline{q}$

Pyetja 121. Cila nga fjalitë e mëposhtme është pohim:

A) Agimi është djalë i mirë

B) Agimi është shtatlartë.

C) Agimi është zeshkan.

D) Agimi ka kryer fakultetin e mësuesisë.

Pyetja 122. Cilët nga grumbujt e mëposhtëm formon bashkësi:

- A) Studentët bjondë të fakultetit.
- B) Studentët e fakultetit të mësuesisë.
- C) Studentët këmbëngulës të një fakulteti
- D) Studentët shtatlartë të një fakulteti .

Pyetja 123. Sa elemente ka bashkësia **fuqi** $P(A)$ ku $A=\{1,2,3\}$:

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8

Pyetja 124. Sa elemente ka bashkësia **fuqi** $P(A)$ ku $A=\{1,2,3,4\}$:

- A) 6
- B) 8
- C) 12
- D) 16

Pyetja 125.

Janë dhënë bashkësia A dhe B , të tilla që $A \subset B$. Cili nga pohimet e mëposhtëm është i vërtetë:

- A) A dhe B formojnë një coptim.
- B) $A \cap B \subseteq A$
- C) $A \cup B \subseteq A$
- D) $B \subseteq A \cap B$

Pyetja 126.

Janë dhënë bashkësia A dhe B, të tilla që $A \subset B$. Cili nga pohimet e mëposhtme është i vërtetë:

- A) $B - A = B$
- B) $A \cap B = B$
- C) $A \cup B = A$
- D) $A \cup B = B$

Pyetja 127.

Është dhënë predikati: $x^2 - 1 < 0$ në \mathbb{Z} . Bashkësia e vlerave të vërtetësisë është:

- A) \emptyset
- B) \mathbb{Z}
- C) \mathbb{Z}^-
- D) $\{0\}$

Pyetja 128.

Është dhënë predikati: $x^2 - 1 \leq 0$ në \mathbb{Z} . Bashkësia e vlerave të vërtetësisë është:

- A) \emptyset
- B) $\{0\}$
- C) $\{-1, 0, 1\}$
- D) \mathbb{Z}

Pyetja 129.

Është dhënë predikati: $x^2 - 1 \leq 5$ në \mathbb{Z} . Cila është bashkësia e vlerave të vërtetësisë:

- A) $\{0, 1, 2\}$
- B) \emptyset
- C) $\{-1, -2\}$

D) $\{-2,-1,0,1,2\}$

Pyetja 130.

Jepet ekuacioni: $-x^2 - 3x = 5$ në \mathbb{N} . Cila është bashkësia e vlerave të vërtetësisë:

A) $\{2,3,4\}$

B) $\{-2,0\}$

C) \emptyset

D) $\{-1,1\}$

Pyetja 131.

Jepet sistemi:

$$\begin{cases} x - 3y = -2 \\ 3x + 5y = 8 \end{cases}$$

Cila është bashkësia e vlerave të vërtetësisë:

A) $(-1,-1)$

B) $(-2,2)$

C) $(-1,1)$

D) $(1,1)$

Pyetja 132.

Cila është bashkësia e vlerave të vërtetësisë: $x < y$ e përcaktuar në $A \times A$ ku $A = \{1,2,3,4\}$

A) $\{(1,2)(3,4)\}$

B) $\{(1,2)(2,3)(3,4)\}$

C) $\{(2,4)(1,4)(3,4)\}$

D) $\{(1,2)(1,3)(1,4)(2,3)(2,4)(3,4)\}$

Pyetja 133.

Cili nga pohimet e mëposhtëm është i gabuar:

- A) $\exists m \in \mathbb{N}, m-2=0$
- B) $\forall n \in \mathbb{N}, \exists m \in \mathbb{N}, n < m.$
- C) $\forall x \in \mathbb{R}^+, \exists y \in \mathbb{R}, y < x$
- D) $\forall n \in \mathbb{N}, n^2-4 \neq 0$

Pyetja 134.

Le të jetë dhënë pohimi: “Ka numra natyrorë që janë katrorë të plotë të ndonjë numri natyrorë”. Paraqitja me anë të sasiorëve dhe simbolikës do të jetë:

- A) $(\exists n \in \mathbb{N})(\forall m \in \mathbb{N})(n = m^2)$
- B) $(\exists n \in \mathbb{N})(\exists m \in \mathbb{N})(n = m^2)$
- C) $(\forall n \in \mathbb{N})(\forall m \in \mathbb{N})(n = m^2)$
- D) $(\forall n \in \mathbb{N})(\exists m \in \mathbb{N})(n = m^2)$

Pyetja 135.

Është dhënë pohimi: $(\exists n \in \mathbb{N})(\forall x \in \mathbb{N})(x \leq n)$. Mohimi i tij do të jetë:

- A) $(\exists n \in \mathbb{N})(\forall x \in \mathbb{N})(x \geq n)$
- B) $(\forall n \in \mathbb{N})(\forall x \in \mathbb{N})(x > n)$
- C) $(\forall n \in \mathbb{N})(\exists x \in \mathbb{N})(x > n)$
- D) $(\forall n \in \mathbb{N})(\exists x \in \mathbb{N})(x \geq n)$

Pyetja 136.

Cili nga pohimet e mëposhtëm shpreh vetinë pasqyruese të relacionit **R**:

- A) $\forall a, b \in A (a R b \wedge b R a) \Rightarrow a \equiv b$
- B) $\forall a \in A, a R a$
- C) $\forall a, b \in A a R b \Rightarrow b R a$
- D) $\forall a, b \in A (a R b \wedge b R c) \Rightarrow a R c$

Pyetja 137.

Cili nga pohimet e mëposhtme shpreh vetinë simetriketë relacionit **R**:

- A) $\forall a, b \in A (a R b \wedge b R a) \Rightarrow a \equiv b$
- B) $\forall a \in A, a R a$
- C) $\forall a, b \in A a R b \Rightarrow b R a$
- D) $\forall a, b \in A (a R b \wedge b R c) \Rightarrow a R c$

Pyetja 138. Cili nga pohimet e mëposhtëm shpreh vetinë kalimtare të relacionit **R**:

- A) $\forall a, b \in A (a R b \wedge b R a) \Rightarrow a \equiv b$
- B) $\forall a \in A, a R a$
- C) $\forall a, b \in A a R b \Rightarrow b R a$
- D) $\forall a, b \in A (a R b \wedge b R c) \Rightarrow a R c$

Pyetja 139.

Cili nga pohimet e mëposhtëm shpreh vetinë antisimetrike të relacionit **R**:

- A) $\forall a, b \in A (a R b \wedge b R a) \Rightarrow a \equiv b$
- B) $\forall a \in A, a R a$
- C) $\forall a, b \in A a R b \Rightarrow b R a$
- D) $\forall a, b \in A (a R b \wedge b R c) \Rightarrow a R c$

Pyetja 140.

Cili nga përkufizimet e mëposhtëm është i vërtetë:

- A) Relacioni **R** quhet relacion ekuivalence nëse ai është njëkohësisht pasqyrues, simetrik, antisimetrik dhe kalimtarë.
- B) Relacioni **R** quhet relacion ekuivalence nëse ai është njëkohësisht pasqyrues, antisimetrik dhe kalimtar.
- C) Relacioni **R** quhet relacion ekuivalence nëse ai është njëkohësisht pasqyrues, kalimtar dhe simetrik.

D) Relacioni **R** quhet relacion ekuivalence nëse ai është njëkohësisht simetrik dhe antisimetrik.

Pyetja 141.

164 turistë kanë vizituar muzeun. Gjeni sa ka kushtuar bileta e hyrjes, nëse 44 vizitorë kanë hyrë falas dhe shuma e përgjithshme e paguar është 4800 lekë. Cila është shprehja që i jep zgjidhjen problemës:

- A) $(164-44):4800$
- B) $(164-44)\cdot 4800$
- C) $4800:164-44$
- D) $4800:(164-44)$

Pyetja 142.

Nga një libër me 570 faqe lexojmë 10 faqe çdo orë. Po të lexojmë nga 2 orë çdo ditë, sa faqe do të na mbeten për të lexuar pas një jave: Cila është shprehja që jep zgjidhjen e problemës:

- A) $(570-2\cdot 7)\cdot 10$
- B) $570-2\cdot 10\cdot 7$
- C) $(570-10\cdot 2)\cdot 7$
- D) $(570-2\cdot 10):7$

Pyetja 143.

Mamaja bleu për ditëlindjen e djalit 4 kg amareta, të cilat kushtonin nga 480 lekë kilogrami dhe 6 torta të vogla. Cila është shprehja që jep, sa ka kushtuar një tortë, nëse ajo shpenzoi gjithsej 3720 lekë:

- A) $4\cdot 480+6\cdot 3720$
- B) $(3720-4\cdot 480):6$
- C) $(3720-480)\cdot 4:6$
- D) $(3720-480\cdot 6):4$

Pyetja 144. Cili nga numrat e mëposhtëm plotpjestohet njëkohësisht me 9 dhe 11:

- A) 34278
- B) 200754
- C) 7424955
- D) 45543663

Pyetja 145. Cili nga numrat e mëposhtëm plotpjestohet njëkohësisht me 3 dhe 5:

- A) 21393
- B) 427315
- C) 733745
- D) 3100350

Pyetja 146. Cili nga numrat e mëposhtëm plotpjestohet njëkohësisht 2 dhe 11:

- A) 73247112
- B) 10207214
- C) 542753
- D) 152702

Pyetja 147.

Cili nga numrat e mëposhtëm është i thjeshtë:

- A) 2
- B) 33
- C) 39
- D) 51

Pyetja 148.

Sa numra të thjeshtë janë më të vegjël se 20:

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

Pyetja 149.

Sa numra të thjeshtë janë më të vegjël se 30:

- A) 7
- B) 8
- C) 10
- D) 11

Pyetja 150.

Numri 17160 mund të shkruhet si prodhim katër numrash natyrorë të njëpasnjëshëm. Në këtë prodhim numri i parë do të jetë:

- A) 7
- B) 9
- C) 10
- D) 12

Pyetja 151.

Numri 17160 mund të shkruhet si prodhim katër numrash natyrorë të njëpasnjëshëm. Në këtë prodhim numri i fundit do të jetë:

- A) 11
- B) 12
- C) 13
- D) 14

Pyetja 152. Herësi i secilit prej numrave çift me një numër të thjeshtë na jep vargun e numrave natyrorë. Për cilin numër të thjeshtë bëhet fjalë:

- A) 2
- B) 3
- C) 5
- D) 7

Pyetja 153. Cili nga pohimet e mëposhtëm është i vërtetë:

- A) Herësi i dy numrave të thjeshtë është një numër i thjeshtë.
- B) Herësi i dy numrave të thjeshtë është numër natyrorë.
- C) Prodhimi i dy numrave të thjeshtë është i thjeshtë.
- D) Prodhimi i dy numrave të thjeshtë është gjithmonë i përbërë.

Pyetja 154. Cilat nga çiftet e mëposhtme të thyesave janë të barabarta:

- A) $\frac{135}{17}$ me $\frac{213}{33}$
- B) $\frac{23}{134}$ me $\frac{45}{262}$
- C) $\frac{53}{67}$ me $\frac{371}{469}$
- D) $\frac{13}{27}$ me $\frac{25}{53}$

Pyetja 155. Cilat nga çiftet e mëposhtme të thyesave janë të barabarta.

- A) $\frac{18}{17}$ me $\frac{19}{18}$
- B) $\frac{22}{14}$ me $\frac{33}{21}$
- C) $\frac{7}{5}$ me $\frac{9}{7}$
- D) $\frac{10}{9}$ me $\frac{11}{10}$

Pyetja 156.

Kemi të dhënë: $\frac{73}{15} = \frac{X}{135}$. Vlera e **X** do të jetë:

- A) 542
- B) 616
- C) 657
- D) 684

Pyetja 157.

Cilat nga thysat e mëposhtme janë numra dhjetorë të fundëm:

- A) $\frac{13}{2^2 \cdot 5^3}$
- B) $\frac{3^4}{3^2 \cdot 5^7}$
- C) $\frac{34}{7 \cdot 2^3}$
- D) $\frac{24}{2 \cdot 5 \cdot 3^3}$

Pyetja 158.

Cilat nga thysat e mëposhtme janë numra dhjetorë të fundëm:

- A) $\frac{15}{6}$
- B) $\frac{12}{35}$
- C) $\frac{13}{8}$
- D) $\frac{21}{18}$

Pyetja 159.

Cilat nga thysat e mëposhtme janë numra dhjetorë të fundëm:

- A) $\frac{13}{15}$
- B) $\frac{22}{45}$
- C) $\frac{36}{17}$
- D) $\frac{17}{125}$

Pyetja 160.

Zbërthimi në faktorë të thjeshtë i numrit 3420 është:

- A) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 17$
- B) $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 19$
- C) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 19$
- D) $4 \cdot 9 \cdot 5 \cdot 19$

Pyetja 161.

Zbërthimi në faktorë të thjeshtë i numrit 1638 është:

- A) $2 \cdot 3^3 \cdot 9 \cdot 1$
- B) $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 91$
- C) $2 \cdot 3^3 \cdot 91$
- D) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 9^2$

Pyetja 162.

Zbërthimi në faktorë të thjeshtë i numrit 5040 është:

- A) $2 \cdot 3^3 \cdot 9$
- B) $2 \cdot 23 \cdot 9 \cdot 7$
- C) $2^4 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 5$
- D) $2^4 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 3$

Pyetja 163.

Zbërthimi në faktorë të thjeshtë i numrit 2860 është:

- A) $2 \cdot 3^3 \cdot 5$
- B) $13 \cdot 11 \cdot 2^2 \cdot 5$
- C) $17 \cdot 11 \cdot 5$
- D) $2^4 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 3$

Pyetja 164.

Zbërthimi në faktorë të thjeshtë i numrit 81000 është:

- A) $2^2 \cdot 3^4 \cdot 5^5$
- B) $2^4 \cdot 3^5 \cdot 5^4$
- C) $2^2 \cdot 3^5 \cdot 5^4$
- D) $2^3 \cdot 3^4 \cdot 5^3$

Pyetja 165.

Zbërthimi në faktorë të thjeshtë i numrit 2340 është:

- A) $2 \cdot 3^4 \cdot 5 \cdot 19$
- B) $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 17$
- C) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 13$
- D) $3^2 \cdot 9 \cdot 5 \cdot 17$

Pyetja 166.

Jepet shprehja: $\frac{50}{21} : \frac{25}{14}$. Herësi është:

- A) $\frac{225}{42}$
- B) $\frac{4}{3}$
- C) $\frac{8}{7}$
- D) $\frac{5}{7}$

Pyetja 167.

Jepet shprehja: $\frac{26}{33} : \frac{52}{11}$. Herësi është:

- A) $\frac{1}{3}$
- B) $\frac{2}{12}$
- C) $\frac{3}{4}$
- D) $\frac{5}{3}$

Pyetja 168.

Vlera e shprehjes $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) : (1 - \frac{1}{6}) - \frac{1}{4}$ është:

- A) $\frac{3}{4}$
- B) $\frac{4}{3}$
- C) $\frac{5}{3}$
- D) $\frac{3}{5}$

Pyetja 169.

Vlera e shprehjes $(\frac{8}{3} : (\frac{4}{5} + \frac{2}{3} + \frac{6}{5}) + \frac{3}{4}) - 1$ është:

- A) $\frac{13}{12}$
- B) $\frac{16}{14}$
- C) $\frac{25}{14}$
- D) $\frac{27}{34}$

Pyetja 170.

Vlera e shprehjes $((\frac{5}{6} + \frac{3}{10} + \frac{4}{15}) : (1 - \frac{3}{4}) - \frac{3}{5}) : \frac{14}{5}$ është:

- A) $\frac{21}{14}$
- B) $\frac{34}{28}$
- C) $\frac{25}{14}$
- D) $\frac{36}{28}$

Pyetja 171.

Në një kopsht me lule, karafila janë $\frac{12}{25}$ e të gjitha luleve. Tulipanë 3 herë më pak se karafila. Ndersa $\frac{1}{25}$ e luleve janë tharë. Pjesa që mbetet, ndahet në dy pjesë të barabarta midis trëndafilave dhe zambakëve. Gjeni ç'pjesë përfaqësojnë trëndafilat në kopsht:

- A) $\frac{6}{25}$
- B) $\frac{7}{50}$
- C) $\frac{8}{50}$
- D) $\frac{3}{25}$

Pyetja 172.

Sa është $\frac{3}{11}$ e $\frac{23}{7}$:

- A) $\frac{21}{253}$
- B) $\frac{69}{21}$
- C) $\frac{69}{77}$
- D) $\frac{34}{77}$

Pyetja 173.

Nga një tortë ka mbetur ende edhe $\frac{3}{4}$ e saj. Nëse hamë edhe $\frac{1}{4}$ e pjesës së mbetur, ç'pjesë e gjithë tortës mbetet pa ngrënë:

- A) $\frac{1}{4}$
- B) $\frac{10}{16}$
- C) $\frac{8}{16}$
- D) $\frac{9}{16}$

Pyetja 174.

Gjeni numrin, $\frac{3}{4}$ e të cilit është 63. Ai është:

- A) 48
- B) 84
- C) 92
- D) $\frac{189}{4}$

Pyetja 175.

Bora, pasi shpenzoi $\frac{1}{3}$ e lekëve që kishte, depozitoi në bankën e kursimeve $\frac{5}{6}$ e mbetjes. I mbetën për të shpenzuar ende edhe 12000 lekë. Sa lekë kishte Bora në fillim:

- A) 120000
- B) 110000
- C) 108000
- D) 102000

Pyetja 176.

Bora, pasi shpenzoi $\frac{1}{3}$ e lekëve që kishte, depozitoi në bankën e kursimeve $\frac{5}{6}$ e mbetjes. I mbetën për të shpenzuar ende edhe 12000 lekë. Sa lekë ka harxhuar Bora:

- A) 36000
- B) 34000
- C) 32000
- D) 30000

Pyetja 177.

Bora, pasi shpenzoi $\frac{1}{3}$ e lekëve që kishte, depozitoi në bankën e kursimeve $\frac{5}{6}$ e mbetjes. I mbetën për të shpenzuar ende edhe 12000 lekë. Sa lekë futi në bankë Bora:

- A) 70000
- B) 60000
- C) 54000
- D) 50000

Pyetja 178. Vlera e shprehjes: $\frac{(5+\frac{1}{4})-\frac{2}{3}}{\frac{8}{5}-(7+\frac{5}{8})}$ është:

- A) $\frac{74}{117}$
- B) $\frac{25}{42}$
- C) $\frac{43}{72}$
- D) $\frac{35}{122}$

Pyetja 179.

Një turist harxhoi $\frac{2}{9}$ e lekëve që kishte për udhëtim, $\frac{7}{18}$ për hotelin e $\frac{1}{3}$ për ushqim. Në fund i mbetën edhe 2500lekë.Sa lekë kishte ai në fillim:

- A) 42000
- B) 36000
- C) 45000
- D) 35000

Pyetja 180.

Një copë stof është e gjatë 30m. Ajo ndahet në dy pjesë, në mënyrë të tillë që njëra është sa $\frac{3}{7}$ e tjetrës. Sa është gjatësia e pjesës së madhe:

- A) 21 m
- B) 22m
- C) 24m
- D) 25 m

Pyetja 181.

Një copë stof është e gjatë 30m. Ajo ndahet në dy pjesë, në mënyrë të tillë që njëra është sa $\frac{3}{7}$ e tjetrës. Sa është gjatësia e pjesës së vogël:

- A) 10m
- B) 9m
- C) 8m
- D) 8,5m

Pyetja 182.

Sa është P.M.M.P. i këtyre tre numrave (21, 35, 140):

- A) 9
- B) 7
- C) 5
- D) 3

Pyetja 183.

Sa është P.M.M.P. i këtyre tre numrave (27, 99, 243):

- A) 3
- B) 7

- C) 9
- D) 13

Pyetja 184. Sa është P.M.M.P. i këtyre tre numrave (22, 77, 121):

- A) 3
- B) 7
- C) 11
- D) 13

Pyetja 185. Sa është SH.M.V.P. i këtyre tre numrave [14, 154, 49]:

- A) 968
- B) 1078
- C) 13123
- D) 211288

Pyetja 186. Sa është SH.M.V.P. i këtyre tre numrave [12, 40, 68]:

- A) 2040
- B) 2370
- C) 2720
- D) 5490

Pyetja 187. Sa është SH.M.V.P. i këtyre tre numrave [72, 16, 60]:

- A) $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5$
- B) $2^3 \cdot 3^4 \cdot 5$
- C) $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5^2$
- D) $2^1 \cdot 3^2 \cdot 5^3$

Pyetja 188.

Përmasat e një drejtkëndëshi janë: $a=2\frac{1}{3}m$ dhe $b = 3\frac{1}{2}m$ Sa është syprina e drejtkëndëshit:

- A) $6\frac{1}{6}m^2$
- B) $5\frac{5}{6}m^2$
- C) $5\frac{2}{3}m^2$
- D) $6\frac{2}{3}m^2$

Pyetja 189.

Një zotëri kishte në bankë 24000 lekë. Tërhoqi në fillim $\frac{1}{6}$ e tyre dhe më pas edhe $\frac{2}{5}$ e mbetjes. Sa lekë i kanë mbetur akoma në llogarinë bankare:

- A) 12000
- B) 12500
- C) 13000
- D) 13500

Pyetja 190.

Pasi shpenzova $\frac{2}{5}$ e lekëve, shpenzova edhe $\frac{9}{16}$ e pjesës që mbeti. Sa lekë kam patur në fillim, nëse më kanë mbetur ende edhe 4200 lekë:

- A) 1700
- B) 1600
- C) 1500
- D) 1400

Pyetja 191.

Duke shkruar numrin e përzier $2\frac{7}{25}$ si numër dhjetorë cili do të jetë rezultati i vërtetë:

- A) 0,56
- B) 0,57
- C) 2,28
- D) 22,8

Pyetja 192.

Duke shkruar numrin e përzier $2\frac{3}{15}$ si numër dhjetorë cili do të jetë rezultati i vërtetë:

- A) 2,2
- B) 3,3
- C) 6,6
- D) 0,22

Pyetja 193.

Duke shkruar numrin e përzier $3\frac{12}{15}$ si numër dhjetorë cili do të jetë rezultati i vërtetë:

- A) 1,9
- B) 3,8
- C) 5,7
- D) 0,19

Pyetja 194.

Shuma e numrave $0,59+1,51$ është e barabartë me shumën e dy numrave ku njëri është nëntë herë më i vogël se tjetri. Cilët janë këto numra:

- A) 0,23 dhe 2,07
- B) 0,22 dhe 1,98
- C) 0,21 dhe 1,89
- D) 0,20 dhe 1,80

Pyetja 195.

Numri $\frac{5}{8}$ duke u kthyer në përqindje është:

- A) 1,25%
- B) 6,25%
- C) 12,5%
- D) 62,5%

Pyetja 196.

20% e 35 nxënësve të një klase janë frekuentues të rregullt të bibliotekës së shkollës. Sa nxënës nuk e frekuentojnë rregullisht bibliotekën e shkollës:

- A) 30 nxënës
- B) 28 nxënës
- C) 26 nxënës
- D) 7 nxënës

Pyetja 197.

Sa kilogram vaj nxerrin 133kg ullinj duke ditur se nga 1 kv ullinjë nxirret 20 kg vaj:

- A) 26kg
- B) 26,4kg
- C) 26,6kg
- D) 26,8kg

Pyetja 198.

Në një kuti 3 nga 20 lapsa janë të kuq, 7 të zinj, të tjerët blu. Sa përqind e lapsave janë jo të zinj:

- A) 55%
- B) 60%
- C) 62%

D) 65%

Pyetja 199. Paga e një puntori, i cili paguhej në dollar u rrit 20%. Cili nga pohimet e mëposhtëm është i vërtetë:

- A) Paga e puntorit është 120\$ më shumë.
- B) Paga e puntorit është 20\$ më shumë.
- C) Paga e puntorit u bë sa 120% e pagës së vjetër.
- D) Paga e puntorit u bë sa 20% e pagës së vjetër.

Pyetja 200. Brinja e një katrori është 6,4cm ose sa 80% e brinjës së një trekëndëshi barabrinjës. Gjeni perimetrin e trekëndëshit:

- A) 20 cm
- B) 24 cm
- C) 28 cm
- D) 30 cm

Pyetja 201.

Çmimi i një malli, pasi u ul 30%, u bë 3640 lekë. Gjeni sa ishte çmimi i mallit në fillim:

- A) 5500 lekë
- B) 5400 lekë
- C) 5200 lekë
- D) 5100 lekë

Pyetja 202.

Sa është vlera e bazësg:

$$324 = (1300)_g$$

- A) $g=3$
- B) $g=4$

- C) $g=5$
- D) $g=6$

Pyetja 203.

Sa është vlera e bazës g :

$$2020 = (3744)_g$$

- A) $g=9$
- B) $g=8$
- C) $g=7$
- D) $g=6$

Pyetja 204.

Sa është vlera e shifrës x :

$$1123 = (3x63)_7$$

- A) $x=0$
- B) $x=1$
- C) $x=4$
- D) $x=6$

Pyetja 205.

Sa është vlera e shifrës x :

$$9987 = (14x26)_9$$

- A) $x=0$
- B) $x=2$
- C) $x=4$
- D) $x=6$

Pyetja 206.

Sa është vlera e shifrës x :

$$1001 = (x345)_6$$

- A) $x=3$
- B) $x=4$
- C) $x=6$
- D) $x=7$

Pyetja 207.

Sa janë vlerat e shifrave \overline{xy} :

$$136 = (2xy0)_4$$

- A) $\overline{xy}=13$
- B) $\overline{xy}=03$
- C) $\overline{xy}=20$
- D) $\overline{xy}=02$

Pyetja 208.

Sa janë vlerat e shifrave \overline{xy} : $342 = (xy6)_8$

- A) $\overline{xy}=46$
- B) $\overline{xy}=73$
- C) $\overline{xy}=52$
- D) $\overline{xy}=25$

Pyetja 209.

Sa janë vlerat e shifrave \overline{xy} :

$$133 = (10xy0101)_2$$

- A) $\overline{xy}=00$
- B) $\overline{xy}=01$
- C) $\overline{xy}=10$
- D) $\overline{xy}=11$

Pyetja 210.

Sa janë vlerat e shifrave \overline{xy} :

$$75 = (xy10)_3$$

A) $\overline{xy} = 01$

B) $\overline{xy} = 11$

C) $\overline{xy} = 22$

D) $\overline{xy} = 21$

Pyetja 211.

Sa është vlera e shifrës x :

$$(2110)_3 = (x3)_9$$

A) $x = 4$

B) $x = 5$

C) $x = 6$

D) $x = 7$

Pyetja 212.

Sa është vlera e shifrës x :

$$(10011)_2 = (1x3)_4$$

A) $x = 0$

B) $x = 1$

C) $x = 2$

D) $x = 3$

Pyetja 213.

Sa është vlera e shifrës x :

$$(323)_4 = (2x12)_3$$

A) $x = 4$

B) $x = 3$

C) $x = 1$

D) $x = 0$

Pyetja 214.

Sa është vlera e shifrës x :

$$(187)_9 = (31x)_7$$

- A) $x=0$
- B) $x=2$
- C) $x=4$
- D) $x=6$

Pyetja 215.

Sa janë vlerat e shifrave \overline{xy} :

$$(2002)_3 = (3xy)_4$$

- A) $\overline{xy}=24$
- B) $\overline{xy}=20$
- C) $\overline{xy}=34$
- D) $\overline{xy}=32$

Pyetja 216.

Sa janë vlerat e shifrave \overline{xy} : $(701)_8 = (3xy4)_5$

- A) $\overline{xy}=24$
- B) $\overline{xy}=42$
- C) $\overline{xy}=32$
- D) $\overline{xy}=23$

Pyetja 217.

Sa janë vlerat e shifrave \overline{xy} :

$$(666)_7 = (xy6)_8$$

- A) $\overline{xy}=25$
- B) $\overline{xy}=35$
- C) $\overline{xy}=52$
- D) $\overline{xy}=53$

Pyetja 218.

Sa është vlera e bazësg:

$$(600)_7 = (356)_g$$

- A) $g=5$
- B) $g=6$
- C) $g=8$
- D) $g=9$

Pyetja 219.

Sa është vlera e bazësg:

$$(1100)_2 = (22)_g$$

- A) $g=3$
- B) $g=4$
- C) $g=5$
- D) $g=6$

Pyetja 220.

Sa është vlera e bazësg:

$$(212)_4 = (46)_g$$

- A) $g=5$
- B) $g=6$
- C) $g=7$
- D) $g=8$

Pyetja 221.

Sa është vlera e shumës:

$$(3434)_5 + (23444)_5 = (\quad)_5$$

- A) $(23442)_5$
- B) $(32433)_5$
- C) $(11532)_5$

D) $(22333)_5$

Pyetja 222.

Sa është vlera e shprehjes:

$$(101110)_2 + (111011)_2 = (\quad)_2$$

A) $(1101001)_2$

B) $(101001)_2$

C) $(212121)_2$

D) $(101101)_2$

Pyetja 223.

Cila është vlera e shumës:

$$(3231)_4 + (21333)_4 = (\quad)_4$$

A) $(2213)_4$

B) $(32120)_4$

C) $(23231)_4$

D) $(31230)_4$

Pyetja 224.

Cila është vlera e shumës:

$$(7276)_8 + (77655)_8 = (\quad)_8$$

A) $(84931)_8$

B) $(27453)_8$

C) $(107153)_8$

D) $(743071)_8$

Pyetja 225.

Cila është vlera e shumës:

$$(6362)_7 + (5546)_7 = (\quad)_7$$

- A) $(11908)_7$
- B) $(15241)_7$
- C) $(25643)_7$
- D) $(12341)_7$

Pyetja 226.

Sa është vlera e diferencës:

$$(3013)_4 - (1222)_4 = (\quad)_4$$

- A) $(1791)_4$
- B) $(1231)_4$
- C) $(10031)_4$
- D) $(1131)_4$

Pyetja 227.

Sa është vlera e diferencës:

$$(21001)_3 - (2112)_3 = (\quad)_3$$

- A) $(11112)_3$
- B) $(23113)_3$
- C) $(21322)_3$
- D) $(1212)_3$

Pyetja 228.

Sa është vlera e diferencës:

$$(77107)_8 - (36776)_8 = (\quad)_8$$

- A) $(40101)_8$
- B) $(40111)_8$
- C) $(41101)_8$
- D) $(40011)_8$

Pyetja 229.

Sa është vlera e diferencës:

$$(14102)_5 - (4343)_5 = (\quad)_5$$

- A) $(14204)_5$
- B) $(13321)_5$
- C) $(4204)_5$
- D) $(4345)_5$

Pyetja 230.

Sa është vlera e diferencës:

$$(10001)_2 - (1111)_2 = (\quad)_2$$

- A) $(1101)_2$
- B) $(10110)_2$
- C) $(1010)_2$
- D) $(10)_2$

Pyetja 231.

Sa është vlera e shifrës x :

$$(34)_5 \cdot (x)_5 = (301)_5$$

- A) $x=2$
- B) $x=4$
- C) $x=5$
- D) $x=7$

Pyetja 232.

Sa është vlera e shifrës x :

$$(3x)_7 \cdot (5)_7 = (252)_7$$

- A) $x=2$
- B) $x=4$
- C) $x=6$

D) $x=8$

Pyetja 233.

Sa është vlera e shifrës x :

$$(72)_8 \cdot (x)_8 = (256)_8$$

A) $x=2$

B) $x=3$

C) $x=4$

D) $x=5$

Pyetja 234.

Sa është vlera e shifrës x :

$$(24)_5 \cdot (3x)_5 = (2002)_5$$

A) $x=2$

B) $x=4$

C) $x=3$

D) $x=5$

Pyetja 235.

Sa është vlera e shifrës x :

$$(73)_8 \cdot (1x)_8 = (1377)_8$$

A) $x=2$

B) $x=3$

C) $x=4$

D) $x=5$

Pyetja 236.

Sa është vlera e shifrës x :

$$(12)_3 \cdot (21)_3 = (1x22)_3$$

- A) $x=0$
- B) $x=1$
- C) $x=2$
- D) $x=3$

Pyetja 237.

Cilat janë vlerat e shifrave \overline{xy} :

$$(45)_6 \cdot (54)_6 = (4xy2)_6$$

- A) $\overline{xy}=23$
- B) $\overline{xy}=32$
- C) $\overline{xy}=34$
- D) $\overline{xy}=43$

Pyetja 238.

Cilat janë vlerat e shifrave \overline{xy} :

$$(78)_9 \cdot (6)_9 = (xy3)_9$$

- A) $\overline{xy}=62$
- B) $\overline{xy}=26$
- C) $\overline{xy}=25$
- D) $\overline{xy}=52$

Pyetja 239.

Cilat janë vlerat e shifrave \overline{xy} :

$$(45)_7 \cdot (16)_7 = (xy52)$$

- A) $\overline{xy}=42$
- B) $\overline{xy}=24$
- C) $\overline{xy}=12$
- D) $\overline{xy}=11$

Pyetja 240.

Cilat janë vlerat e shifrave \overline{xy} :

$$(34)_6 \cdot (23)_6 = (xy10)_6$$

- A) $\overline{xy}=21$
- B) $\overline{xy}=13$
- C) $\overline{xy}=31$
- D) $\overline{xy}=12$

Pyetja 241.

Në sistemin e numrimit me bazë 7, sa është vlerat $7 \cdot 7 =$:

- A) 49
- B) 30
- C) 40
- D) 100

Pyetja 242.

Në sistemin me bazë 6, sa është $5 \cdot 5 =$:

- A) 41
- B) 14
- C) 25
- D) 52

Pyetja 243.

Në sistemin me bazë 3 sa është vlera e $2 \cdot 2 =$:

- A) 4
- B) 10
- C) 11
- D) 20

Pyetja 244.

Sa është rezultati i shprehjes:

$$(41)_5 \cdot (1101)_2 = (\quad)_7$$

- A) $(1103)_7$
- B) $(424)_7$
- C) $(375)_7$
- D) $(540)_7$

Pyetja 245.

Sa është rezultati i shprehjes:

$$(17)_8 \cdot (515)_6 = (\quad)_9$$

- A) $(3833)_9$
- B) $(2832)_9$
- C) $(6751)_9$
- D) $(4273)_9$

Pyetja 246.

Sa është rezultati i shprehjes:

$$(65)_7 + (1101)_2 = (\quad)_4$$

- A) $(345)_4$
- B) $(330)_4$
- C) $(276)_4$
- D) $(290)_4$

Pyetja 247.

Sa është rezultati i shprehjes:

$$(134)_5 - (42)_3 = (\quad)_2$$

- A) $(10111)_2$
- B) $(10010)_2$
- C) $(11110)_2$
- D) $(10101)_2$

Pyetja 248.

Sa është rezultati i shprehjes:

$$(72)_8 - (1001)_2 = (\quad)_6$$

- A) $(152)_6$
- B) $(224)_6$
- C) $(342)_6$
- D) $(121)_6$

Pyetja 249.

Sa është rezultati i shprehjes:

$$(103)_4 \cdot (1001)_2 - (84)_9 = (\quad)_7$$

- A) $(132)_7$
- B) $(241)_7$
- C) $(164)_7$
- D) $(146)_7$

Pyetja 250.

Sa është rezultati i shprehjes: $(142)_5 - (101)_3 = (\quad)_8$

- A) $(184)_8$
- B) $(94)_8$
- C) $(102)_8$
- D) $(45)_8$

Pyetja 251.

Jepet bashkësia $A=\{-1,0,1\}$ dhe shumëzimi i zakonshëm si veprim i brëndshëm në të. Nëse elementi asnjës është x , cila është vlera e tij:

- A) $x=-1$
- B) $x=0$
- C) $x=1$
- D) $x=\text{asnjëri}$

Pyetja 252.

Jepet bashkësia $A=\{-1,0,1\}$ dhe mbledhja e zakonshme si veprim i brëndëshëm në të. Nëse elementi asnjës është x , cila është vlera e tij:

- A) $x=-1$
- B) $x=0$
- C) $x=1$
- D) $x=\text{asnjëri}$

Pyetja 253.

Jepet bashkësia $A=\{-1,0,1\}$ dhe mbledhja e zakonshme si veprim i brëndëshëm në të. Nëse elementi simetrik në lidhje me mbledhjen e zakonshme i **(-1)** është x , cila është vlera e x :

- A) $x=-1$
- B) $x=0$
- C) $x=1$
- D) $x=\text{asnjëri}$

Pyetja 254. V) Jepet bashkësia $A=\{-1,0,1\}$ dhe mbledhja e zakonshme si veprim i brëndëshëm në të. Nëse elementi simetrik i 1 në lidhje me mbledhjen është x , cila është vlera e x :

- A) $x=-1$
- B) $x=0$
- C) $x=1$

D) $x = \text{asnjëri}$

Pyetja 255.

Jepet bashkësia $A = \{-1, 0, 1\}$ dhe mbledhja e zakonshme si veprim i brëndëshëm në të. Nëse elementi simetrik i $\mathbf{0}$ në lidhje me mbledhjen është \mathbf{x} , cila është vlera e \mathbf{x} :

A) $x = -1$

B) $x = 0$

C) $x = 1$

D) $x = \text{asnjëri}$

Pyetja 256.

Le të jetë $P = \{\phi, A, B\}$ ku $A \subset B$ dhe \mathbf{A} e \mathbf{B} janë bashkësi. Le të jetë \cap veprim në \mathbf{P} . Nëse elementi asnjës është \mathbf{x} , cila është vlera e \mathbf{x} :

A) $x = A$

B) $x = B$

C) $x = \phi$

D) $x = \text{asnjëri}$

Pyetja 257.

Le të jetë $P = \{\phi, A, B\}$ ku $A \subset B$ dhe \mathbf{A} e \mathbf{B} bashkësi. Le të jetë \cup veprim në \mathbf{P} . Nëse elementi asnjës i \mathbf{A} është \mathbf{x} , cila është vlera e \mathbf{x} :

A) $x = A$

B) $x = B$

C) $x = \phi$

D) $x = \text{asnjëri}$

Pyetja 258.

Në bashkësinë $G=\{e, a, b, c\}$ përcaktohet veprimi T , rezultatet e të cilit jepen nga tabela:

T	e	a	b	c
e	e	a	b	c
a	a	e	c	b
b	b	b	e	a
c	c	c	a	e

Nëse elementi asnjans është x , cila është vlera e tij:

- A) $x=e$
- B) $x=a$
- C) $x=b$
- D) $x=c$

Pyetja 259.

Në bashkësinë $G=\{e, a, b, c\}$ përcaktohet veprimi T , rezultatet e të cilit jepen nga tabela:

T	e	a	b	c
e	e	a	b	c
a	a	e	c	b
b	b	b	e	a
c	c	c	a	e

Nëse elementi simetrik i a është x , cila është vlera e tij:

- A) $x=a$
- B) $x=b$
- C) $x=c$

D) $x=e$

Pyetja 260.

Në bashkësinë $G=\{e, a, b, c\}$ përcaktohet veprimi T , rezultatet e të cilit jepen nga tabela:

T	e	a	b	c
e	e	a	b	c
a	a	e	c	b
b	b	b	e	a
c	c	c	a	e

Nëse elementi simetrik i b është x , cila është vlera e tij:

- A) $x=a$
- B) $x=b$
- C) $c=c$
- D) $d=$ asnjëri

Pyetja 261.

Në bashkësinë $G=\{e, a, b, c\}$ përcaktohet veprimi T , rezultatet e të cilit jepen nga tabela:

T	e	a	b	c
e	e	a	b	c
a	a	e	c	b
b	b	b	e	a
c	c	c	a	e

Nëse elementi simetrik i c është x , cila është vlera e tij:

- A) $x=a$
- B) $x=b$
- C) $c=c$
- D) $d=$ asnjëri

Pyetja 262. Në \mathbf{R} është përcaktuar veprimi i brëndëshëm algjebrik:
 $\mathbf{XTY}=\mathbf{X+Y+1}$. Nëse elementi asnjëherë është \mathbf{a} , cila është vlera e tij:

- A) $\mathbf{a}=-1$
- B) $\mathbf{a}=0$
- C) $\mathbf{a}=1$
- D) \mathbf{a} =asnjëri

Pyetja 263. Në \mathbf{R} është përcaktuar veprimi i brëndshëm algjebrik:
 $\mathbf{XTY}=\mathbf{X+Y+1}$ me element asnjëherë është $\mathbf{a}=-1$. Nëse elementi simetrik i elementit \mathbf{x} është \mathbf{y} , cila është vlera e tij:

- A) $\mathbf{y}=\mathbf{x}-2$
- B) $\mathbf{y}=-\mathbf{x}+2$
- C) $\mathbf{y}=-\mathbf{x}-2$
- D) $\mathbf{y}=\mathbf{x}+2$

Pyetja 264. Në \mathbf{R} është dhënë veprimi i brëndshëm algjebrik: $\mathbf{XTY}=\mathbf{X}$. Nëse elementi asnjëherë është \mathbf{e} , cila është vlera e tij:

- A) $\mathbf{e}=-1$
- B) $\mathbf{e}=0$
- C) $\mathbf{e}=1$
- D) \mathbf{e} =nuk egziston

Pyetja 265. Në \mathbf{R} është dhënë veprimi i brëndshëm algjebrik: $\mathbf{XTY}=\mathbf{Y}$. Nëse elementi asnjëherë është \mathbf{e} , cila është vlera e tij:

- A) $\mathbf{e}=-1$
- B) $\mathbf{e}=0$
- C) $\mathbf{e}=1$

D) e nuk egziston

Pyetja 266. Në \mathbf{R} është dhënë veprimi i brëndshëm algjebrik: $\mathbf{XY} = \mathbf{X}^2 \cdot \mathbf{Y}$. Nëse elementi asnjës është e , cila është vlera e tij:

- A) $e = -1$
- B) $e = 0$
- C) $e = 1$
- D) e nuk egziston

Pyetja 267. Në \mathbf{R} është dhënë veprimi i brëndshëm algjebrik: $\mathbf{XY} = \frac{\mathbf{X} \cdot \mathbf{Y}}{5}$. Nëse elementi asnjës është e , cila është vlera e tij:

- A) $e = 3$
- B) $e = 4$
- C) $e = 5$
- D) $e = \frac{1}{5}$

Pyetja 268.

Është dhënë veprimi algjebrik: $\mathbf{XY} = \frac{\mathbf{X} \cdot \mathbf{Y}}{5}$ në \mathbf{R} . Duke ditur se asnjësi është $e = 5$, tregoni se cili është elementi simetriky i çdo elementi $x \neq 0$.

- A) $y = 25x$
- B) $y = 5x$
- C) $y = \frac{5}{x}$
- D) $y = \frac{25}{x}$

Pyetja 269. Është dhënë veprimi algjebrik: $\mathbf{XTY} = \frac{\mathbf{X \cdot Y}}{5}$ në \mathbf{R} . Duke ditur se asnjësi është $\mathbf{e}=5$, tregoni se cili është elementi simetrik \mathbf{y} i elementit $\mathbf{x} = 25$.

- A) $y=1$
- B) $y=5$
- C) $y=25$
- D) $y=\frac{1}{5}$

Pyetja 270. Është dhënë veprimi algjebrik: $\mathbf{XTY} = \frac{\mathbf{X \cdot Y}}{5}$ në \mathbf{R} . Duke ditur se asnjësi është $\mathbf{e}=5$, tregoni se cili është elementi simetrik \mathbf{y} i elementit $\mathbf{x}=5$.

- A) $y=1$
- B) $y=5$
- C) $y=25$
- D) $y=\frac{1}{25}$

Pyetja 271. Në \mathbf{R} është përcaktuar veprimi algjebrik $\mathbf{XTY} = \mathbf{2(x+y)+1}$. Cili është elementi asnjës \mathbf{e} :

- A) $e=2$
- B) $e=3$
- C) $e=5$
- D) $e=$ nuk egziston

Pyetja 272.

Në $\mathbf{R} - \{-1\}$ është përcaktuar veprimi algjebrik $\mathbf{XTY} = \mathbf{X+Y+XY}$. Cili është elementi asnjës \mathbf{e} :

- A) $e=0$
- B) $e=\frac{1}{1+x}$
- C) $e=\frac{1}{2}$

D) $e = \frac{1}{1-x}$

Pyetja 273.

Në \mathbf{R} është dhënë veprimi $\mathbf{XY} = 2\mathbf{XY}$. Cili është elementi asnjës \mathbf{e} :

A) $e = \frac{1}{4}$

B) $e = \frac{1}{2}$

C) $e = 1$

D) $e = 2$

Pyetja 274.

Në \mathbf{R} është veprimi algjebrik $\mathbf{XY} = 2\mathbf{XY}$ duke ditur se asnjësi $\mathbf{e} = \frac{1}{2}$. Kush do të jetë elementi simetrik \mathbf{y} i \mathbf{x} :

A) $y = \frac{1}{4}$

B) $y = \frac{1}{4x}$

C) $y = \frac{1}{2}$

D) $y = \frac{1}{2}x$

Pyetja 275.

Në \mathbf{R} është veprimi algjebrik $\mathbf{XY} = 2\mathbf{XY}$ duke ditur se asnjësi $\mathbf{x} = \frac{1}{2}$. Kush do të jetë elementi simetrik \mathbf{y} i $\mathbf{x} = 5$:

A) $y = \frac{1}{20}$

B) $y = \frac{1}{10}$

C) $y = \frac{1}{4}$

D) $y = \frac{1}{2}$

Pyetja 276.

Në \mathbf{R} është veprimi algebrik $\mathbf{XTY}=2\mathbf{XY}$ duke ditur se asnjësi $\mathbf{x}=\frac{1}{2}$. Kush do të jetë elementi simetrik \mathbf{Y} i $\mathbf{X}=\frac{1}{4}$

- A) $y=4$
- B) $y=2$
- C) $y=1$
- D) $y=\frac{1}{4}$

Pyetja 277.

Janë dhënë vetitë e mëposhtme për veprimin \mathbf{T} , të përcaktuar në \mathbf{A} .

- 1) $\forall x,y,z \in A, (xTy)Tz=xT(yTz)$
- 2) $\forall x,y \in A \quad xTy=yTx$
- 3) $\exists e \in A, \forall x \in A \quad xTe=x \wedge eTx=x$
- 4) $\forall x \in A, \exists y \in A, \text{që i tillë që } xTy= \wedge yTx=e$

Cila është vetia ndërruese:

- A) veti 1
- B) veti 2
- C) veti 3
- D) veti 4

Pyetja 278.

Janë dhënë vetitë e mëposhtme për veprimin \mathbf{T} , të përcaktuar në \mathbf{A} .

- 1) $\forall x,y,z \in A, (xTy)Tz=xT(yTz)$
- 2) $\forall x,y \in A \quad xTy=yTx$
- 3) $\exists e \in A, \forall x \in A \quad xTe=x \wedge eTx=x$
- 4) $\forall x \in A, \exists y \in A, \text{i tillë që } xTy= \wedge yTx=e$

Cila është vetia shoqëruese:

- A) veti 1
- B) veti 2
- C) veti 3

D) veti 4

Pyetja 279.

Janë dhënë vetitë e mëposhtme për veprimin T , të përcaktuar në A .

- 1) $\forall x, y, z \in A, (xTy)Tz = xT(yTz)$
- 2) $\forall x, y \in A, xTy = yTx$
- 3) $\exists e \in A, \forall x \in A \quad xTe = x \wedge eTx = x$
- 4) $\forall x \in A, \exists y \in A, \text{ i tillë që } xTy = \wedge yTx = e$

Cila është vetia e egzistencës së simetrikut të çdo elementi:

- A) veti 1
- B) veti 2
- C) veti 3
- D) veti 4

Pyetja 280.

Janë dhënë vetitë e mëposhtme për veprimin T , të përcaktuar në A .

- 1) $\forall x, y, z \in A, (xTy)Tz = xT(yTz)$
- 2) $\forall x, y \in A \quad xTy = yTx$
- 3) $\exists e \in A, \forall x \in A \quad xTe = x \wedge eTx = x$
- 4) $\forall x \in A, \exists y \in A, \text{ i tillë që } xTy = \wedge yTx = e$

Kush është vetia e egzistencës së elementit asnjës:

- A) veti 1
- B) veti 2
- C) veti 3
- D) veti 4

Pyetja 281.

Janë dhënë (A, T, \perp) ku T dhe \perp janë veprime të mbrëndëshme në A . Jepen vetitë:

- 1) $\forall x, y, z, \in A, (xTy)Tz = xT(yTz)$
- 2) $\forall x, y, \in A, xTy = yTx$
- 3) $\exists \theta \in A, \forall x \in A, xT\theta = x \wedge \theta Tx = x$
- 4) $\forall x \in A, \exists y \in A, xTy = \theta \wedge yTx = \theta$
- 5) $\forall x, y, z \in A, (x \perp y) \perp z = x \perp (y \perp z)$
- 6) $\forall x, y, z \in A, (xTy) \perp z = (x \perp z)T(y \perp z)$
- 7) $\forall x, y, z \in A, z \perp (xTy) = (z \perp x)T(z \perp y)$
- 8) $\forall x, y \in A, x \perp y = y \perp x$
- 9) $\exists e \in A, \forall x \in A, x \perp e = x \wedge e \perp x = x$
- 10) $\forall x \neq \theta, \exists y \in A, x \perp y = e \wedge y \perp x = e$

Struktura (A, T) formon grupkur plotësohen vetitë:

- A) 1+2+3
- B) 1+2+4
- C) 2+3+4
- D) 1+3+4

Pyetja 282.

Janë dhënë (A, T, \perp) ku T dhe \perp janë veprime të mbrëndëshme në A . Jepen vetitë:

- 1) $\forall x, y, z, \in A, (xTy)Tz = xT(yTz)$
- 2) $\forall x, y, \in A, xTy = yTx$
- 3) $\exists \theta \in A, \forall x \in A, xT\theta = x \wedge \theta Tx = x$
- 4) $\forall x \in A, \exists y \in A, xTy = \theta \wedge yTx = \theta$
- 5) $\forall x, y, z \in A, (x \perp y) \perp z = x \perp (y \perp z)$
- 6) $\forall x, y, z \in A, (xTy) \perp z = (x \perp z)T(y \perp z)$
- 7) $\forall x, y, z \in A, z \perp (xTy) = (z \perp x)T(z \perp y)$
- 8) $\forall x, y \in A, x \perp y = y \perp x$
- 9) $\exists e \in A, \forall x \in A, x \perp e = x \wedge e \perp x = x$
- 10) $\forall x \neq \theta, \exists y \in A, x \perp y = e \wedge y \perp x = e$

Struktura (A, T) formon grup Abelian kur plotësohen njëkohësisht:

- A) 1+2+4+5
- B) 2+3+4+5
- C) 1+2+3+4
- D) 1+3+4+5

Pyetja 283.

Janë dhënë (A, T, \perp) ku T dhe \perp janë veprime të mbrëndëshme në A . Jepen vetitë:

- 1) $\forall x, y, z, \in A, (xTy)Tz = xT(yTz)$
- 2) $\forall x, y, \in A, xTy = yTx$
- 3) $\exists \theta \in A, \forall x \in A, xT\theta = x \wedge \theta Tx = x$
- 4) $\forall x \in A, \exists y \in A, xTy = \theta \wedge yTx = \theta$
- 5) $\forall x, y, z \in A, (x \perp y) \perp z = x \perp (y \perp z)$
- 6) $\forall x, y, z \in A, (xTy) \perp z = (x \perp z)T(y \perp z)$
- 7) $\forall x, y, z \in A, z \perp (xTy) = (z \perp x)T(z \perp y)$
- 8) $\forall x, y \in A, x \perp y = y \perp x$
- 9) $\exists e \in A, \forall x \in A, x \perp e = x \wedge e \perp x = x$
- 10) $\forall x \neq \theta, \exists y \in A, x \perp y = e \wedge y \perp x = e$

Vetia e përdasisë të veprimit T ndaj veprimit \perp është:

- A) vetia 1
- B) vetia 5
- C) vetia 6
- D) vetia 6+7

Pyetja 284.

Janë dhënë (A, T, \perp) ku T dhe \perp janë veprime të mbrëndëshme në A . Jepen vetitë:

- 1) $\forall x, y, z, \in A, (xTy)Tz = xT(yTz)$
- 2) $\forall x, y, \in A, xTy = yTx$
- 3) $\exists \theta \in A, \forall x \in A, xT\theta = x \wedge \theta Tx = x$
- 4) $\forall x \in A, \exists y \in A, xTy = \theta \wedge yTx = \theta$
- 5) $\forall x, y, z \in A, (x \perp y) \perp z = x \perp (y \perp z)$
- 6) $\forall x, y, z \in A, (xTy) \perp z = (x \perp z)T(y \perp z)$
- 7) $\forall x, y, z \in A, z \perp (xTy) = (z \perp x)T(z \perp y)$
- 8) $\forall x, y \in A, x \perp y = y \perp x$
- 9) $\exists e \in A, \forall x \in A, x \perp e = x \wedge e \perp x = x$
- 10) $\forall x \neq \theta, \exists y \in A, x \perp y = e \wedge y \perp x = e$

Vetia e përdasisë së veprimit \perp ndaj veprimit T është:

- A) vetia 1
- B) vetia 5+6

- C) vetia 6+7
D) asnjëra

Pyetja 285.

Janë dhënë (A, T, \perp) ku T dhe \perp janë veprime të mbrëndëshme në A . Jepen vetitë:

- 1) $\forall x, y, z, \in A, (xTy)Tz = xT(yTz)$
- 2) $\forall x, y, \in A, xTy = yTx$
- 3) $\exists \theta \in A, \forall x \in A, xT\theta = x \wedge \theta Tx = x$
- 4) $\forall x \in A, \exists y \in A, xTy = \theta \wedge yTx = \theta$
- 5) $\forall x, y, z \in A, (x \perp y) \perp z = x \perp (y \perp z)$
- 6) $\forall x, y, z \in A, (xTy) \perp z = (x \perp z)T(y \perp z)$
- 7) $\forall x, y, z \in A, z \perp (xTy) = (z \perp x)T(z \perp y)$
- 8) $\forall x, y \in A, x \perp y = y \perp x$
- 9) $\exists e \in A, \forall x \in A, x \perp e = x \wedge e \perp x = x$
- 10) $\forall x \neq \theta, \exists y \in A, x \perp y = e \wedge y \perp x = e$

Struktura (A, T, \perp) është unazë unitore kur plotëson njëkohësisht vetitë e mëposhtme:

- A) 1+2+3+4+5+6+7
- B) 1+3+4+5+6+7+8
- C) 1+2+3+4+5+6+7+9
- D) 2+3+4+5+6+7+8+9

Pyetja 286.

Janë dhënë (A, T, \perp) ku T dhe \perp janë veprime të mbrëndëshme në A . Jepen vetitë:

- 1) $\forall x, y, z, \in A, (xTy)Tz = xT(yTz)$
- 2) $\forall x, y, \in A, xTy = yTx$
- 3) $\exists \theta \in A, \forall x \in A, xT\theta = x \wedge \theta Tx = x$
- 4) $\forall x \in A, \exists y \in A, xTy = \theta \wedge yTx = \theta$
- 5) $\forall x, y, z \in A, (x \perp y) \perp z = x \perp (y \perp z)$
- 6) $\forall x, y, z \in A, (xTy) \perp z = (x \perp z)T(y \perp z)$
- 7) $\forall x, y, z \in A, z \perp (xTy) = (z \perp x)T(z \perp y)$
- 8) $\forall x, y \in A, x \perp y = y \perp x$
- 9) $\exists e \in A, \forall x \in A, x \perp e = x \wedge e \perp x = x$
- 10) $\forall x \neq \theta, \exists y \in A, x \perp y = e \wedge y \perp x = e$

Veprimi \perp gëzon vetinë shoqëruese në se plotëson:

- A) vetinë 1
- B) vetinë 4
- C) vetinë 5
- D) vetinë 6

Pyetja 287.

Janë dhënë (A, T, \perp) ku T dhe \perp janë veprime të mbrëndëshme në A . Jepen vetitë:

- 1) $\forall x, y, z, \in A, (xTy)Tz = xT(yTz)$
- 2) $\forall x, y, \in A, xTy = yTx$
- 3) $\exists \theta \in A, \forall x \in A, xT\theta = x \wedge \theta Tx = x$
- 4) $\forall x \in A, \exists y \in A, xTy = \theta \wedge yTx = \theta$
- 5) $\forall x, y, z \in A, (x \perp y) \perp z = x \perp (y \perp z)$
- 6) $\forall x, y, z \in A, (xTy) \perp z = (x \perp z)T(y \perp z)$
- 7) $\forall x, y, z \in A, z \perp (xTy) = (z \perp x)T(z \perp y)$
- 8) $\forall x, y \in A, x \perp y = y \perp x$
- 9) $\exists e \in A, \forall x \in A, x \perp e = x \wedge e \perp x = x$
- 10) $\forall x \neq \theta, \exists y \in A, x \perp y = e \wedge y \perp x = e$

Struktura (A, T, \perp) formon unazë nëse plotëson njëkohësisht vetitë:

- A) veti 1+2+3+4+5+6+7
- B) veti 1+3+4+5+6+7
- C) veti 1+2+3+4+6+7
- D) veti 2+3+4+5+6+7+8

Pyetja 288.

Janë dhënë (A, T, \perp) ku T dhe \perp janë veprime të mbrëndëshme në A . Jepen vetitë:

- 1) $\forall x, y, z, \in A, (xTy)Tz = xT(yTz)$
- 2) $\forall x, y, \in A, xTy = yTx$
- 3) $\exists \theta \in A, \forall x \in A, xT\theta = x \wedge \theta Tx = x$
- 4) $\forall x \in A, \exists y \in A, xTy = \theta \wedge yTx = \theta$
- 5) $\forall x, y, z \in A, (x \perp y) \perp z = x \perp (y \perp z)$
- 6) $\forall x, y, z \in A, (xTy) \perp z = (x \perp z)T(y \perp z)$
- 7) $\forall x, y, z \in A, z \perp (xTy) = (z \perp x)T(z \perp y)$
- 8) $\forall x, y \in A, x \perp y = y \perp x$
- 9) $\exists e \in A, \forall x \in A, x \perp e = x \wedge e \perp x = x$
- 10) $\forall x \neq \theta, \exists y \in A, x \perp y = e \wedge y \perp x = e$

Struktura (A, T, \perp) formon fushë nëse plotësohen njëkohësisht:

Të gjitha vetitë.

- A) Të gjitha vetitë përveç vetis 1
- B) Të gjitha vetitë përveç vetis 6+7
- C) Të gjitha vetitë përveç vetis 10

Pyetja 289.

Janë dhënë (A, T, \perp) ku T dhe \perp janë veprime të mbrëndëshme në A . Jepen vetitë:

- 1) $\forall x, y, z, \in A, (xTy)Tz = xT(yTz)$
- 2) $\forall x, y, \in A, xTy = yTx$
- 3) $\exists \theta \in A, \forall x \in A, xT\theta = x \wedge \theta Tx = x$
- 4) $\forall x \in A, \exists y \in A, xTy = \theta \wedge yTx = \theta$
- 5) $\forall x, y, z \in A, (x \perp y) \perp z = x \perp (y \perp z)$
- 6) $\forall x, y, z \in A, (xTy) \perp z = (x \perp z)T(y \perp z)$
- 7) $\forall x, y, z \in A, z \perp (xTy) = (z \perp x)T(z \perp y)$
- 8) $\forall x, y \in A, x \perp y = y \perp x$
- 9) $\exists e \in A, \forall x \in A, x \perp e = x \wedge e \perp x = x$
- 10) $\forall x \neq \theta, \exists y \in A, x \perp y = e \wedge y \perp x = e$

Struktura (A, T, \perp) formon unazë ndërruse nëse plotësohen njëkohësisht vetitë:

- A) 1+2+3+4+5+6+7+8
- B) 1+2+3+4+5+6+7+9
- C) 1+2+3+4+5+6+7+10
- D) 1+2+3+4+6+7+8

Pyetja 290.

Janë dhënë (A, T, \perp) ku T dhe \perp janë veprime të mbrëndëshme në A . Jepen vetitë:

- 1) $\forall x, y, z, \in A, (xTy)Tz = xT(yTz)$
- 2) $\forall x, y, \in A, xTy = yTx$
- 3) $\exists \theta \in A, \forall x \in A, xT\theta = x \wedge \theta Tx = x$
- 4) $\forall x \in A, \exists y \in A, xTy = \theta \wedge yTx = \theta$
- 5) $\forall x, y, z \in A, (x \perp y) \perp z = x \perp (y \perp z)$
- 6) $\forall x, y, z \in A, (xTy) \perp z = (x \perp z)T(y \perp z)$
- 7) $\forall x, y, z \in A, z \perp (xTy) = (z \perp x)T(z \perp y)$
- 8) $\forall x, y \in A, x \perp y = y \perp x$

9) $\exists e \in A, \forall x \in A, x \perp e = x \wedge e \perp x = x$

10) $\forall x \neq \theta, \exists y \in A, x \perp y = e \wedge y \perp x = e$

Struktura (A, T, \perp) formon unazë ndërruse nëse plotëson njëkohësisht vetitë:

- A) $1+2+3+4+5+6+7+8$
- B) $1+2+3+4+5+6+7+9$
- C) $1+2+3+4+5+6+7+10$
- D) $1+2+3+4+6+7+8$

Pyetja 291.

Struktura $(\mathbb{N}, +)$ formon:

- A) grup
- B) grup abelian
- C) unazë
- D) asnjërën

Pyetja 292.

Struktura $(\mathbb{N}_0, +)$ formon:

- A) grup
- B) grup abelian
- C) unazë
- D) asnjërën

Pyetja 293.

Struktura (\mathbb{N}, \cdot) formon:

- A) grup
- B) grup abelian
- C) unazë
- D) asnjërën

Pyetja 294.

Struktura $(\mathbb{Z}, +, \cdot)$ formon:

- A) unazë ndërruse
- B) fushë
- C) grup
- D) asnjërën

Pyetja 295.

Cila nga strukturat e mëposhtme formon fushë:

- A) $(\mathbb{N}, +, \cdot)$
- B) $(\mathbb{N}_0, +, \cdot)$
- C) $(\mathbb{Z}, +, \cdot)$
- D) $(\mathbb{Q}, +, \cdot)$

Pyetja 296.

Mbetja e pjesimit të a me 8 është 3, kurse herësi i pjesimit të a me 7 është një njësi më i madh se në rastin e parë. Kur mbetja në rastin e dytë është 1 sa është numri a :

- A) $a=35$
- B) $a=40$
- C) $a=43$
- D) $a=51$

Pyetja 297.

Mbetja e pjesimit të a me 5 është 3, kurse mbetja e pjesimit të b me 5 është 2. Sa është mbetja e pjesimit me 5 e $(a+b)$:

- A) -2

- B) 0
- C) 1
- D) 5

Pyetja 298.

Nga 1200 banorët e një lagje vetëm 30% zotrojnë shumë mirë gjuhën angleze. Sa banorë nuk e zotrojnë mirë gjuhën angleze:

- A) 360 banorë
- B) 840 banorë
- C) 380 banorë
- D) 860 banorë

Pyetja 299.

Nga 1200 banorët e një lagje vetëm 30% zotrojnë shumë mirë gjuhën angleze. Sa banorë e zotrojnë mirë gjuhën angleze:

- A) 400
- B) 412
- C) 488
- D) 600

Pyetja 300.

Një mall i bëhet një ulje çmimi me 20%, e më pas çmimi i ri ulet edhe me 10%. Me sa përqind është ulur çmimi i mallit në total, nga çmimi fillestar:

- A) 20%
- B) 24%
- C) 28%
- D) 32%

Pyetja 301.

Një mall i bëhet një ulje çmimi me 20%, e më pas çmimi i ri ulet edhe me 10%. Sa ka qënë çmimi fillestar i mallit nqs ai përfundimtar është bërë 288 lekë:

- A) 300
- B) 340
- C) 380
- D) 400

Pyetja 302. Një vajzë ka 3 funde, 2 triko dhe 2 palë këpucë. Tregoni sa janë mënyrat e mundshme të veshjes së saj duke ditur se ajo duhet të veshë një fund, nje triko dhe një palë pantallona:

- A) 8
- B) 12
- C) 6
- D) 4

Pyetja 303.

Janë dhënë relacionet:

$R = \text{"X është fëmija i Y"}$

$S = \text{"X është vëllai ose motra e Y"}$

Cili është relacioni $T = \text{"X është nipi ose mbesa e Y"}$:

- A) RoS
- B) SoR
- C) SoR^{-1}
- D) $R^{-1}Os$

Pyetja 304.

Janë dhënë relacionet:

$R = \text{"X është fëmija i Y"}$

$S = \text{“X është vëllai ose motra e Y”}$

Cili është relacioni $T = \text{“X është gjyshi ose gjyshja e Y”}$:

- A) RoS
- B) SoS
- C) RoR^{-1}
- D) RoR

Pyetja 305.

Janë dhënë relacionet:

$R = \text{“X është fëmija i Y”}$

$S = \text{“X është vëllaj ose motra e Y”}$

Cili është relacioni $T = \text{“X është ose tezja ose halla ose xhaxhai ose daja e Y”}$:

- A) $(SoR)^{-1}$
- B) $(RoS)^{-1}$
- C) $(R^{-1}oS)^{-1}$
- D) SoR^{-1}

Pyetja 306. Mbetja e pjesimit të \mathbf{a} me 5 është 3 dhe e pjesimit të \mathbf{b} me 5 është 2. Sa është mbetja e pjesimit të $(\mathbf{a-b})$ me 5:

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 4

Pyetja 307. Mbetja e pjesimit të \mathbf{a} me 5 është 3 dhe e pjesimit të \mathbf{b} me 5 është 2. Sa është mbetja e pjesimit të $(\mathbf{a-b})$ për $\mathbf{a^2}$ me 5:

- A) 1
- B) 2

- C) 3
- D) 4

Pyetja 308. Mbetja e pjesimit të **a** me 5 është 3 dhe e pjesimit të **b** me 5 është 2. Sa është mbetja e pjesimit të **(a-b)** me **(a²+b²)**:

- A) 0
- B) 1
- C) 3
- D) 4

Pyetja 309. Mbetja e pjesimit të **a** me 5 është 3 dhe e pjesimit të **b** me 5 është 2. Sa është mbetja e pjesimit të **(a-b)** me **(a²-b²)**:

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 4

Pyetja 310. Mbetja e pjesimit të **a** me 5 është 3 dhe e pjesimit të **b** me 5 është 2. Sa është mbetja e pjesimit të **(a-b)** me **(a³-b²)**:

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3

Pyetja 311. Sa është numri më i vogël natyror, që gjatë pjesimit me 29 e ka mbetjen 5 dhe gjatë pjesimit me 31 e ka mbetjen 28:

- A) 193
- B) 121
- C) 150
- D) 179

Pyetja 312. Sa është numri natyror a , që gjatë pjesimit me 12 ka mbetjen 6 dhe gjatë pjesimit me 18 ka mbetjen 7:

- A) 66
- B) 150
- C) 330
- D) Nuk egziston

Pyetja 313. Mbetja e pjesimit me 8 e katrorit të çdo numri natyror tek është r . Cila është vlera e r :

- A) $r=0$
- B) $r=1$
- C) $r=4$
- D) $r=6$

Pyetja 314. Shuma e katrorëve të dy numrave natyror tek gjatë pjesimit me 4 e ka mbetjen r . Cila është vlera e r :

- A) $r=0$
- B) $r=1$
- C) $r=2$

D) $r=3$

Pyetja 315. Nëse **a** dhe **b** gjatë pjesimit me 3 kanë mbetje 1, atëherë sa do të jetë mbetja e pjesimit të prodhimit **a·b** me 3:

A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

Pyetja 316. Nëse **a** dhe **b** gjatë pjesimit me 3 kanë mbetje 2, atëherë sa do të jetë mbetja e pjesimit të prodhimit **a·b** me 3:

A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

Pyetja 317. Nxënësit e një shkolle për të kryer një aktivitet duhet të ndeshen në grupe. Nëse i ndajmë në grupe për nga 7, teprojnë 6. Nëse i ndajmë në grupe për nga 11, teprojnë 10. Duke ditur se në rastin e dytë formohen 8 grupe më pak, tregoni sa nxënës ka kjo shkollë.

A) 55

B) 76

C) 146

D) 153

Pyetja 318. Në sistemin me bazë 3, shuma $2+2=x$. Cila është vlera e x :

- A) $x=4$
- B) $x=6$
- C) $x=10$
- D) $x=11$

Pyetja 319. Në sistemin me bazë 2, shuma $2+2=x$. Cila është vlera e x :

- A) $x=4$
- B) $x=10$
- C) $x=20$
- D) $x=100$

Pyetja 320. Në sistemin me bazë 4, sa është prodhimi $3 \cdot 3$:

- A) 9
- B) 10
- C) 21
- D) 30

Pyetja 321. Në sistemin me bazë 5, shuma $4+4=x$. Cila është vlera e x :

- A) $x=8$
- B) $x=13$
- C) $x=16$
- D) $x=20$

Pyetja 322. Në sistemin me bazë 7, prodhimi $6 \cdot 6 = x$. Cila është vlera e x :

- A) $x=12$
- B) $x=36$
- C) $x=40$
- D) $x=51$

Pyetja 323. Sa janë shifrat a dhe b që numri $37a28b$ i paraqitur me shifra në sistemin me bazë 10, të plotpjestohet me 6 dhe 45 njëkohësisht:

- A) $a=5$ dhe $b=2$
- B) $a=2$ dhe $b=5$
- C) $a=7$ dhe $b=0$
- D) $a=1$ dhe $b=6$

Pyetja 324. Le të jetë $a = \overline{1xxy}$ numër katër shifror në sistemin dhjetor. Sa do të jenë x dhe $y \neq 0$ që numri $\overline{1xxy}$ të plotpjestohet njëkohësisht me 5 dhe 9.

- A) $x=3$ dhe $y=4$
- B) $x=6$ dhe $y=5$
- C) $x=7$ dhe $y=5$
- D) $x=8$ dhe $y=6$

Pyetja 325. Shuma e tre numrave natyrorë të njëpasnjëshëm plotpjestohet gjithmonë a . Cili është numri a :

- A) $a=3$
- B) $a=4$
- C) $a=5$

D) $a=9$

Pyetja 326. Vërtetoni se prodhimi i dy numrave natyrorë çift të njëpasnjëshëm plotpjestohet gjithmonë me a . Cili është numri a :

A) $a=3$

B) $a=5$

C) $a=7$

D) $a=9$

Pyetja 327. Ndryshesa e katrorëve të dy numrave tek natyrorë të njëpasnjëshëm plotpjestohet gjithmonë me a . Cili është numri a :

A) $a=2$

B) $a=3$

C) $a=4$

D) $a=5$

Pyetja 328. Nëse P.M.M.P. (a,b) është 1 atëherë P.M.M.P. $(3a+7b, 2a+9b)$ është 1 ose x . Cila është vlera e x :

A) $x=5$

B) $x=7$

C) $x=11$

D) $x=13$

Pyetja 329. Nëse P.M.M.P. $(a,b)=1$ atëherë P.M.M.P. $(5a+9b, 8a+11b)$ është 1 ose x . Cila është vlera e x :

- A) $x=13$
- B) $x=17$
- C) $x=19$
- D) $x=23$

Pyetja 330. Nëse P.M.M.P. $(a,b)=1$ atëherë P.M.M.P. $(3a+7b,5a+8b)$ është 1 ose x .
Cila është vlera e x :

- A) $x=7$
- B) $x=9$
- C) $x=11$
- D) $x=13$

Pyetja 331. Nëse P.M.M.P. $(a,b)=1$ atëherë P.M.M.P. $(11a+2b,10a+5b)$ është 1 ose x .
Cila është vlera e x :

- A) $x=11$
- B) $x=13$
- C) $x=17$
- D) $x=19$

Pyetja 332. Numri kompleks i shprehur si çift numrash realë është (x,y) . Cili nga të mëposhtmit është i vërtetë:

- A) $(x,y)=(1,0)$
- B) $(x,y)=(0,1)$
- C) $(x,y)=(1,1)$
- D) $(x,y)=(0,-1)$

Pyetja 333. Duke ditur se $i^{39}=x$. Cila është vlera e x :

- A) $x=i$
- B) $x=1$
- C) $x=-1$
- D) $x=-i$

Pyetja 334.

Numri kompleks (a,b) në trajtë algjebrike shkruhet si:

- A) $b+ia$
- B) $a+ib$
- C) $a+b$
- D) $\frac{a}{b}+i\frac{b}{a}$

Pyetja 335.

Në bashkësinë e numrave kompleks ekuacioni: $x^2-3x+3=0$, ka zgjidhje x me vlerë:

- A) $x=\pm 2$
- B) $x=\frac{3+\sqrt{3}}{2}$
- C) $x=\frac{3+i\sqrt{3}}{2}$
- D) Nuk ka zgjidhje

Pyetja 336. Të gjenden x dhe y nëse: $(4-i)x+(2+5i)y=8+9i$

- A) $(x,y)=(0,1)$
- B) $(x,y)=(1,2)$

C) $(x,y)=(2,3)$

D) $(x,y)=(2,1)$

Pyetja 337. Të gjenden x dhe y nëse: $(3+i)x - (1-2i)y = 7$

A) $(x,y)=(1,1)$

B) $(x,y)=(-1,3)$

C) $(x,y)=(2,-1)$

D) $(x,y)=(1,-2)$

Pyetja 338. Vlera e shprehjes është $\frac{i-4}{2i} = x + yi$. Cila është vlera e $x+yi$:

A) $x + yi = 2i$

B) $x + yi = \frac{1}{2} + 4i$

C) $x + yi = \frac{1}{2} + 2i$

D) $x + yi = 2 + i$

Pyetja 339. Vlera e shprehjes është $\frac{3+4i}{i+2} = x + yi$. Cila është vlera e $x+yi$:

A) $x + yi = 1 + i$

B) $x + yi = 2 + i$

C) $x + yi = 2 + 2i$

D) $x + yi = \frac{1}{2} + i$

Pyetja 340. Vlera e shprehjes është $\frac{3i-2}{2i+3} = \mathbf{x + yi}$. Cila është vlera e $\mathbf{x+yi}$:

A) $x + yi = \frac{5}{13}i$

B) $x + yi = 2 + \frac{13}{5}i$

C) $x + yi = 2 + i$

D) $x + yi = i$

Pyetja 341. Vlera e shprehjes është $\frac{2i-1}{i+4} = \mathbf{x + yi}$. Cila është vlera e $\mathbf{x+yi}$:

A) $x + yi = \frac{2}{5} + \frac{3}{5}i$

B) $x + yi = \frac{2}{-17} + \frac{9}{17}i$

C) $x + yi = 2 + 3i$

D) $x + yi = 2i$

Pyetja 342. Vlera e shprehjes është $\frac{9i-2}{3i+5} = \mathbf{x + yi}$. Cila është vlera e $\mathbf{x+yi}$:

A) $x + yi = 2 - 3i$

B) $x + yi = \frac{2}{31} - 2i$

C) $x + yi = 1 + \frac{31}{34}i$

D) $x + yi = \frac{1}{2} + \frac{51}{34}i$

Pyetja 343. Sa është \mathbf{n} , nëqoftëse: $\frac{D_n^4 + D_n^3}{D_n^3} = 43$:

A) $n=42$

B) $n=45$

C) $n=47$

D) $n=48$

Pyetja 344. Sa numra natyrorë treshifrorë të ndryshëm, që nuk përmbajnë shifra të barabarta ka në sistemin dhjetor:

A) $10 \cdot 9 \cdot 8$

B) $10^2 \cdot 8$

C) $9^2 \cdot 8$

D) $8^2 \cdot 9$

Pyetja 345. Sa numra të ndryshëm 5 shifror tek që kanë shifra të ndryshme mund të formohen, duke përdorur shifrat 1,2,3,4,5 në sistemin dhjetor.

A) 48

B) 64

C) 68

D) 72

Pyetja 346. Sa është n , në qoftëse: $C_n^3 = C_n^7$:

A) $n=7$

B) $n=8$

C) $n=9$

D) $n=10$

Pyetja 347. Sa është n , në qoftëse: $C_n^3 + C_n^2 = 15(n - 1)$

A) $n=-10$

- B) $n=7$
- C) $n=9$
- D) $n=10$

Pyetja 348. Cila është bashkësia e zgjidhjeve të ekuacionit $2x^2 - 6x + 5 = 0$ në bashkësinë e numrave kompleks:

- A) \emptyset
- B) $= \left\{ \frac{3+i}{2}, \frac{3-i}{2} \right\}$
- C) $\{-2i; 2i\}$
- D) një pafundësi

Pyetja 349. Cila është bashkësia e zgjidhjeve të ekuacionit: $ix^2 - 5x - 4i = 0$:

- A) $\{-i; -4i\}$
- B) $\left\{ \frac{7}{2i}, \frac{-5}{2i} \right\}$
- C) $\{3i\}$
- D) \emptyset

Pyetja 350. Cila është bashkësia e zgjidhjeve të ekuacionit: $x^2 - 2ix + 15 = 0$

- A) $\{-2i; 4i\}$
- B) $\{-3i; 5i\}$
- C) $\left\{ \frac{5i}{2}, \frac{7i}{2} \right\}$
- D) \emptyset

Pyetja 351. Bashkësia e zgjidhjeve të bashkimit të mëposhtëm është:

$$\begin{cases} x + 3 = 3 \\ 2^x - 1 = 3 \\ x - 4 = 2 \\ x + 5 = 7 \end{cases}$$

- A) \emptyset
- B) $\{2\}$
- C) $\{2,6\}$
- D) $\{0,2\}$

Pyetja 352. Është dhënë bashkimi:

$$\begin{cases} f_1(x, y, z) = 0 \\ f_2(x, y, z) = 0 \\ f_3(x, y, z) = 0 \end{cases}$$

Le të jenë **A** bashkësia e zgjidhjeve të $f_1(x,y,z)=0$

Le të jenë **B** bashkësia e zgjidhjeve të $f_2(x,y,z)=0$

Le të jetë **C** bashkësia e zgjidhjeve të $f_3(x,y,z)=0$

Zgjidhja e bashkimit është:

- A) $(A \cup B) \cap (A \cup C)$
- B) $A \cap (B \cup C)$
- C) $A \cup B \cup C$
- D) $(A \cap B) \cup (A \cap C)$

Pyetja 353. Është dhënë bashkimi:

$$\begin{cases} f_1(x, y, z) = 0 \\ f_2(x, y, z) = 0 \\ f_3(x, y, z) = 0 \end{cases}$$

Le të jenë **A** bashkësia e zgjidhjeve të $f_1(x,y,z)=0$

Le të jenë **B** bashkësia e zgjidhjeve të $f_2(x,y,z)=0$

Le të jetë **C** bashkësia e zgjidhjeve të $f_3(x,y,z)=0$

Zgjidhja e bashkimit është:

A) $(A-B) \cup (A-C)$

B) $(A \cap B) \cup C$

C) $A \cap (B \cap C)$

D) $A \cup (B \cup C)$

Pyetja 354.

Nëse vlera e përcaktorit $\begin{vmatrix} 1 + \sqrt{2} & 1 + \sqrt{3} \\ 1 - \sqrt{3} & 1 - \sqrt{2} \end{vmatrix} = x$, cila është vlera e x :

A) $x=1$

B) $x=2$

C) $x=3$

D) $x=4$

Pyetja 355. Nëse vlera e përcaktorit $\begin{vmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{vmatrix} = x$, cila është vlera e x :

A) $x=-2$

B) $x=0$

C) $x=2$

D) $x=4$

Pyetja 356. Nëse vlera e përcaktorit $\begin{vmatrix} 1 & 0 & 00 \\ 0 & 1 & 00 \\ 0 & 0 & 10 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{vmatrix} = x$, cila është vlera e x :

- A) 0
- B) -1
- C) 1
- D) 4

Pyetja 357. Nëse vlera e përcaktorit $\begin{vmatrix} 1 & -1 & 02 \\ 0 & 0 & 01 \\ 3 & 1 & 20 \\ -1 & -3 & 2-1 \end{vmatrix} = x$, cila është vlera e x :

- A) $x=8$
- B) $x=12$
- C) $x=16$
- D) $x=20$

Pyetja 358. Të gjendet vlera e x , duke ditur se përcaktori $\begin{vmatrix} 1 & 3 & x \\ 4 & 5 & -1 \\ 2 & -1 & 5 \end{vmatrix} = 0$:

- A) $x=-3$
- B) $x=-2$
- C) $x=-1$
- D) $x=2$

Pyetja 359. Cila është bashkësia e zgjidhjeve të inekuacionit: $\begin{vmatrix} 3 & -2 & 1 \\ 1 & x & -2 \\ -1 & 2 & -1 \end{vmatrix} < 1$:

- A) $x < 2,5$
- B) $x > 2,5$
- C) $x < 3,5$
- D) $x > 3,5$

Pyetja 360.

Për segmentin $[EF]$ janë dhënë $E(1,3), M(0,0)$ ku M është mesi i $[EF]$. Koordinatat e pikës F do të jenë:

- A) $F(-\frac{1}{2}, 2)$
- B) $F(0,0)$
- C) $F(-1, -3)$
- D) $F(2,4)$

Pyetja 361.

Për segmentin $[EF]$ janë dhënë $E(2,0), M(2,2)$ ku M është mesi i $[EF]$. Koordinatat e pikës F do të jenë:

- A) $F(-2,1)$
- B) $F(0,1)$
- C) $F(2,3)$
- D) $F(2,4)$

Pyetja 362. Për segmentin $[EF]$ janë dhënë $E(-3,-5), M(1,-2)$ ku M është mesi i $[EF]$. Koordinatat e pikës F do të jenë:

- A) $F(-3,2)$
- B) $F(4,3)$
- C) $F(5,1)$
- D) $F(5,3)$

Pyetja 363. Në planin koordinativ janë dhënë pikat $A(3,-2), B(0,1)$ dhe O origjina e koordinatave. Koordinatat e vektorit $\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB}$ do të jenë:

- A) $(-1,1)$
- B) $(1,2)$
- C) $(2,1)$
- D) $(3,-1)$

Pyetja 364. Në planin koordinativ janë dhënë pikat $A(3,-2), B(0,1)$ dhe O origjina e koordinatave. Koordinatat e vektorit $\overrightarrow{OA} - \overrightarrow{OB}$ do të jenë:

- A) $(-3,3)$
- B) $(-2,3)$
- C) $(2,3)$
- D) $(3,-3)$

Pyetja 365. Në planin koordinativ janë dhënë pikat $A(4, \frac{1}{2}), B(-2, -\frac{1}{2})$ dhe O origjina e koordinatave. Koordinatat e vektorit $\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB}$ do të jenë:

- A) $(-1,1)$
- B) $(2,0)$
- C) $(1,1)$

D) (3,0)

Pyetja 366. Në planin koordinativ janë dhënë pikat $A(4, \frac{1}{2})$, $B(-2, -\frac{1}{2})$ dhe O origjina e koordinatave. Koordinatat e vektorit $\overrightarrow{OA} - \overrightarrow{OB}$ do të jenë:

A) (2,0)

B) (3,2)

C) (6,1)

D) (5,2)

Pyetja 367.

Në planin koordinativ janë dhënë pikat $A(5,-1)$, $B(1,5)$ dhe O origjina e koordinatave.

Koordinatat e vektorit $\overrightarrow{OA} - \overrightarrow{OB}$ do të jenë:

A) (6,4)

B) (6,-6)

C) (4,4)

D) (4,-6)

Pyetja 368. Janë dhënë: $A(4,0,8)$, $B(5,2,6)$, $C(3,1,4)$. Trekëndëshi ABC është:

A) trekëndësh i çfarëdoshëm

B) trekëndësh këndrejtë

C) trekëndësh dybrinjnjëshëm

D) trekëndësh trebrinjnjëshëm

Pyetja 369. Janë dhënë vektorët V_1, V_2, V_3 . Këta vektorë ndodhen në një plan:

- A) kur $V_1 + V_2 + V_3 = 0$
- B) kur $V_1 \cdot V_2 \cdot V_3 = 0$
- C) kur prodhimi vektorial është 0
- D) kur prodhimi i përzier është 0

Pyetja 370. Dy vektorë janë paralelë kur:

- A) kanë origjinë të përbashkët dhe nuk ndodhen në një drejtëz
- B) kanë origjinë në distancë sa dyfishi idistancës
- C) kanë prodhimin numerik të tyre të barabartë me zero
- D) kanë prodhimin vektorial të tyre të barabartë me zero

Pyetja 371. Sa është vlera e bazës g : $164 = (323)_g$

- A) $g=5$
- B) $g=6$
- C) $g=7$
- D) $g=8$

Pyetja 372. Cila nga thyesat e mëposhtme është më e vogla:

- A) $\frac{7}{9}$
- B) $\frac{13}{15}$
- C) $\frac{17}{21}$
- D) $\frac{32}{27}$

Pyetja 373. Për cdo numër j dhe k , veprimi T përcaktohet si: $jTk = \frac{j^3}{k^3}$. Nëse $cT2 = \frac{1}{8}$ cila është vlera e c :

- A) -1
- B) 1
- C) 2
- D) 4

Pyetja 374. Nëse $\frac{1}{20}\%$ e 4000 zbritet nga $\frac{1}{20}$ e 4000, sa është diferenca:

- A) 0
- B) 200
- C) 198
- D) 212

Pyetja 375. Cili nga numrat e mëposhtëm nuk mund të jetë këndi më i gjërë i një trekëndëshi:

- A) 73°
- B) 65°
- C) 68°
- D) 58°

Pyetja 376. Çdo ditë Ana kursen një lekë më tepër se një ditë më parë. Ditën e parë ajo kurseu 1 lekë. Në cilën ditë kursimet e Anës e kalojnë shumën 100 lekë:

- A) 18
- B) 10
- C) 14
- D) 15

Pyetja 377. Cili është numri maksimal i pikave të prerjes së dy rrahëve me reze të ndryshme:

- A) 1
- B) 2

- C) 3
- D) Pafundësi

Pyetja 378. Nëse $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$, atëherë cila është vlera e $\frac{y^2}{x^2}$:

- A) $\frac{9}{16}$
- B) $\frac{16}{9}$
- C) $\frac{3}{2}$
- D) $\frac{2}{3}$

Pyetja 379. Për cdo numër të plotë j dhe k , veprimi T përcaktohet si: $jTk = j^2 - 2jk + k^2$. Cila është vlera e $4T3$:

- A) 13
- B) 1
- C) -1
- D) -14

Pyetja 380. Një kërmill po ngjit një mur 10 metra të lartë. Gjatë një dite ai mund të ngjitë 3 metra ndërsa gjatë natës ai zbret 2 metra. Sa ditë i duhen kërmillit të ngjisë murin prej 10 metrash:

- A) 10
- B) 9
- C) 8
- D) 7

Pyetja 381. Një zar ka të shënuar në faqet e tij numra të thjeshtë të njëpasnjëshëm, ku më i vogli është 5. Cila është mesatarja e numrave të shënuar në faqet e zarit:

- A) $\frac{65}{7}$
- B) 11
- C) $\frac{56}{3}$

D) 12

Pyetja 382. Për cilat nga vlerat e mëposhtme të m , vlera e shprehjes $\frac{m-108}{m}$, është një numër i plotë:

- A) 6
- B) 8
- C) 9
- D) 12

Pyetja 383.

Pyetja 384. Numri x zgjidhet në mënyrë rastësore nga bashkësia $\{1, 2, 3, 4\}$ dhe y zgjidhet në mënyrë të rastësishme nga bashkësia $\{4, 5, 6, 7\}$. Cili është probabiliteti që $x \cdot y$ është çift:

- A) $\frac{1}{8}$
- B) $\frac{1}{4}$
- C) $\frac{1}{2}$
- D) $\frac{3}{4}$

Pyetja 385. Jepet bashkësia e numrave të mëposhtëm: $k, m, 10, 3, 1, 7$. Mesatarja aritmetike e këtyre numrave është 5. Nëse k dhe m janë numra të njëpasnjëshëm, cila është mesorja e kësaj liste:

- A) 3
- B) 3.5
- C) 4
- D) 4.5

Pyetja 386. Nëse $(\sqrt[3]{7^4})^x = 49$, cila është vlera e x :

- A) $\frac{3}{4}$
- B) $\frac{4}{3}$

- C) $\frac{3}{2}$
- D) $\frac{8}{3}$

Pyetja 387. Nëse $(2^x)(8^y) = 32$ dhe $(3^x)(9^y) = 81$, atëherë (x,y) është:

- A) (1, 2)
- B) (2, 1)
- C) (1, 1)
- D) (2, 2)

Pyetja 388. Për cdo numër të plotë j dhe k , veprimi T përcaktohet si: $jTk = ab - a(b - a)$. Cila është vlera e $(-2)T(-3)$:

- A) -4
- B) 3
- C) 4
- D) 8

Pyetja 389. Nëse $m=2$ dhe $\frac{m-n}{p} = 1$, cila nga vlerat e mëposhtme nuk është vlerë e mundshme për n :

- A) -2
- B) 0
- C) 1
- D) 2

Pyetja 390. Probabiliteti që një monedhë të bjerë shqiponjë për çfarëdo lloj hedhje të rastësishme është $\frac{1}{2}$. Nëse hedhim monedhën 3 herë. Cili është probabiliteti që në të paktën dy hedhje monedha do të bjerë lekë:

- A) $\frac{1}{8}$
- B) $\frac{3}{8}$
- C) $\frac{1}{2}$

D) $\frac{3}{4}$

Pyetja 391. Dy zare të zakonshëm me gjashtë faqe hidhen. Cili është probabiliteti që shuma e numrave të treguar në zare të jetë 11:

A) $\frac{11}{36}$

B) $\frac{1}{9}$

C) $\frac{1}{18}$

D) $\frac{1}{36}$

Pyetja 392. Nëse $a < b < c$, atëherë të gjithë mosbarazimet e mëposhtme janë të vërteta, përveç:

A) $a + b < c$

B) $2a + b < b + c$

C) $2a > b + c$

D) $cb > ac$

Pyetja 393. Nëse veprimi T është i tillë që për çdo j dhe k , $jTk = \frac{j^2k^2}{3}$, atëherë cila është vlera e $(3T(-3))T3$:

A) 3^{-3}

B) 3

C) 3^4

D) 3^7

Pyetja 394. Nëse $y = 5x + 25$ është drejtëza në të cilën ndodhen pikat $A(b+2, c+n)$ dhe

$B(b, c)$, atëherë cila është vlera e n :

A) 3

- B) 6
- C) 9
- D) 10

Pyetja 395. Nëse $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$ atëherë $\frac{y}{x} - \frac{x}{y}$ është

- A) $\frac{5}{6}$
- B) $\frac{1}{3}$
- C) $-\frac{1}{3}$
- D) $-\frac{5}{6}$

Pyetja 396. Një kubi me përmasa 10m x 10m x 10m i ngjyrosen faqet me të kuqe.
Kubi pastaj pritet në kube të vegjël me përmasa 1m x 1m x 1m. Sa kube të vegjël nuk do të kenë faqet e nryrosura:

- A) 400
- B) 452
- C) 512
- D) 592

Pyetja 397. Vlera e $\sqrt{661}$ është ndërmjet:

- A) 22 dhe 23
- B) 23 dhe 24
- C) 24 dhe 25
- D) 25 dhe 26

Pyetja 398. Nëse $x \cdot y = 1$, cila është vlera e $\frac{3(x+y)^2}{3x^2+y^2}$:

- A) 2

- B) 3
- C) 6
- D) 9

Pyetja 399.

Cila nga shprehjet e mëposhtme është mesatarja arithmetike e $(2x + 1)^2$ dhe $(2x - 1)^2$:

- A) $4x^2$
- B) $8x^2$
- C) $4x^2+1$
- D) $8x^2+1$

Pyetja 400.

Pyetja 401. Cila nga të mëposhtmet nuk mund të jetë mesorja e 4 numrave të plotë pozitivë **a**, **b**, **c** dhe **d**, ku $a < b < c < d$:

- A) $\frac{a+c}{2}$
- B) $\frac{b+c}{2}$
- C) $\frac{a+d}{2}$
- D) $\frac{d+c}{2}$

Pyetja 402. Nëse **A** pjesohet me **B**, herësi është **Q** ndërsa mbetja është **R**. Cila nga shprehjet e mëposhtme është e barabartë me **M**:

- A) $A-Q$
- B) $Q(A-B)$
- C) $Q-AB$
- D) $A-QB$

Pyetja 403. Nëse $(x-5)$ është një faktor i $x^2-jx+25$, atëherë vlera e **j** është:

- A) -10

- B) -5
- C) 5
- D) 10

Pyetja 404. Vlera e shprehjes së mëposhtme është:

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 - \frac{1}{99}\right) = ?$$

- A) $\frac{1}{999}$
- B) $\frac{1}{99}$
- C) $\frac{1}{9}$
- D) 1

Pyetja 405. Vlera e shprehjes së mëposhtme është:

$$\left(2 - \left(-1 - \left(-\frac{1}{4}\right)\right)\right) (3 - (1 - 2)) = x$$

- A) $x=2$
- B) $x=4$
- C) $x=9$
- D) $x=11$

Pyetja 406. Vlera e n -së në shprehjen $2^n = \frac{1}{16}$ është:

- A) $n=-5$

- B) $n=-4$
- C) $n=2$
- D) $n=4$

Pyetja 407. Vlera e n -së në shprehjen $\left(-\frac{3}{5}\right)^n = -\frac{125}{27}$ është:

- A) $n=-3$
- B) $n=-1$
- C) $n=3$
- D) $n=4$

Pyetja 408. Sa është vlera e x -it nëse:

$$\begin{array}{r} 0, x \\ +0, yy \\ +0, zzz \\ +0, \underline{ttt} \\ 1,0974 \end{array}$$

- A) $x=1$
- B) $x=2$
- C) $x=3$
- D) $x=4$

Pyetja 409. Cila nga thyesat e mëposhtme ndodhet ndërmjet $\frac{1}{5}$ dhe $\frac{1}{4}$?

- A) $\frac{1}{12}$
- B) $\frac{9}{40}$
- C) $\frac{4}{15}$
- D) $\frac{16}{60}$

Pyetja 410. Sa është vlera e x -it nëse:

$$4^x + 4^{x+1} + 4^{x+2} = 42 \cdot 2^{x+3}$$

- A) $x=2$
- B) $x=3$
- C) $x=4$
- D) $x=5$

Pyetja 411. Sa është vlera e x -it nëse:

$$x^{\frac{5}{3}} = -32$$

- A) $x=-8$
- B) $x=-4$
- C) $x=-2$
- D) $x=2$

Pyetja 412. Sa është vlera e x -it nëse:

$$\frac{3x - 9}{4} = x - 4$$

- A) $x=5$
- B) $x=6$
- C) $x=7$
- D) $x=8$

Pyetja 413. Sa është vlera e x -it nëse:

$$\frac{4x + 3}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3x - 1}{2}$$

- A) $x=7$

- B) $x=8$
- C) $x=10$
- D) $x=11$

Pyetja 414. Sa është vlera e x -it nëse:

$$1,9 - 4,7x + 3,1 = 0,3x$$

- A) $x=1$
- B) $x=1,1$
- C) $x=1,3$
- D) $x=1,4$

Pyetja 415. Sa është vlera e x -it nëse:

$$\frac{x-5}{x-3} = \frac{x-1}{x+5}$$

- A) $x=5$
- B) $x=6$
- C) $x=7$
- D) $x=8$

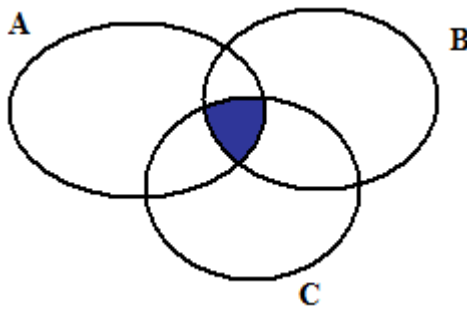
Pyetja 416. Cili është funksioni i anasjelltë i funksionit $(x) = 3x - 5$?

- A) $f^{-1}(x) = \frac{x-5}{3}$
- B) $f^{-1}(x) = \frac{x+5}{3}$
- C) $f^{-1}(x) = \frac{2x-3}{5}$
- D) $f^{-1}(x) = \frac{2x+3}{5}$

Pyetja 417. Cili është funksioni i anasjelltë i funksionit $(x) = \frac{x+5}{3}$?

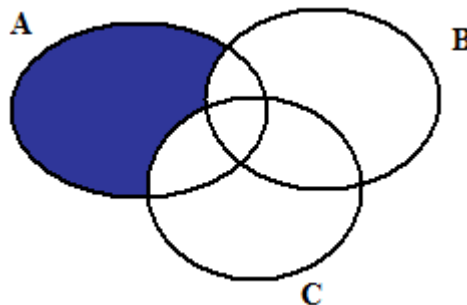
- A) $f^{-1}(x) = 5x + 3$
- B) $f^{-1}(x) = 5x - 3$
- C) $f^{-1}(x) = 3x + 5$
- D) $f^{-1}(x) = 3x - 5$

Pyetja 418. Në diagramën e mëposhtme, cila nga alternativat e tregon pjesën e ngjyrosur?



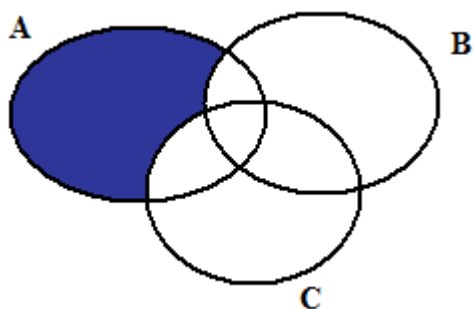
- A) $(A - B) \cap C$
- B) $(A \cap C) - B$
- C) $A - B - C$
- D) $A \cap B \cap C$

Pyetja 419. Në diagramën e mëposhtme, cila nga alternativat tregon pjesën e ngjyrosur?



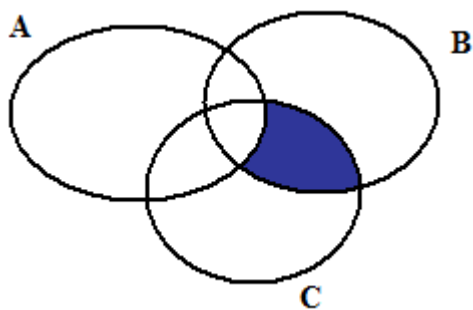
- A) $A - (B \cup C)$
- B) $A - (B \cap C)$
- C) $A \cup (B - C)$
- D) $A \cap (B \cup C)$

Pyetja 420. Në diagramën e mëposhtme, cila nga alternativat tregon pjesën e ngjyrosur?



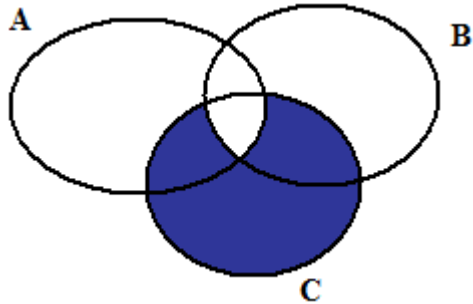
- A) $A \cup (B \cap C)$
- B) $A - (B \cap C)$
- C) $(A - B) - C$
- D) $A - (B - C)$

Pyetja 421. Në diagramën e mëposhtme, cila nga alternativat tregon pjesën e nëngjyrosur?



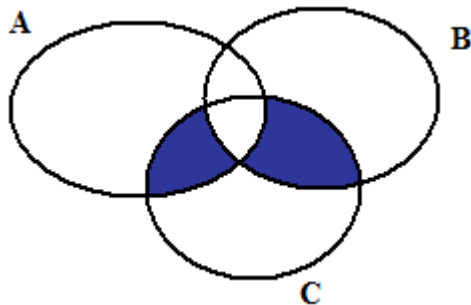
- A) $(A \cap B) - C$
- B) $(A \cup B) - C$
- C) $(B \cap C) - A$
- D) $(B \cup C) - A$

Pyetja 422. Në diagramën e mëposhtme, cila nga alternativat tregon pjesën e ngjyrosur?



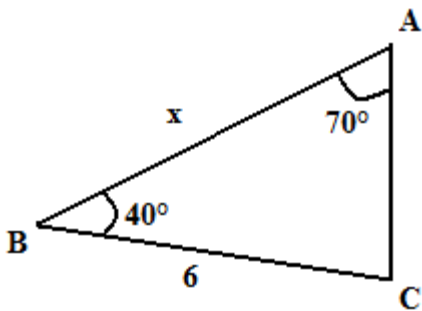
- A) $(C - B) - A$
- B) $C - (A \cup B)$
- C) $(C - A) - B$
- D) $C - (A \cap B)$

Pyetja 423. Në diagramën e mëposhtme, cila nga alternativat tregon pjesën e ngjyrosur?



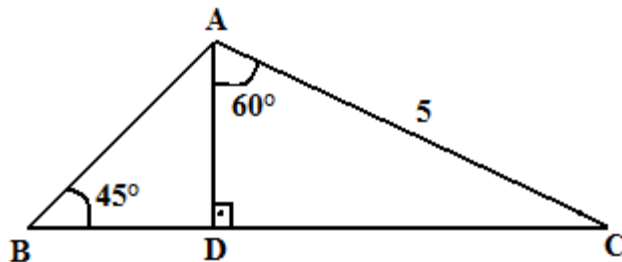
- A) $((A \cap C) \cup (B \cap C)) - (A \cap B)$
- B) $(A \cup B) - (A - C)$
- C) $(A - B) \cup (A - C) \cup (B - C)$
- D) $(A \cap B) \cup (A \cap C) \cup (B \cap C)$

Pyetja 424. Në figurën e mëposhtme sa është vlera e x-it?



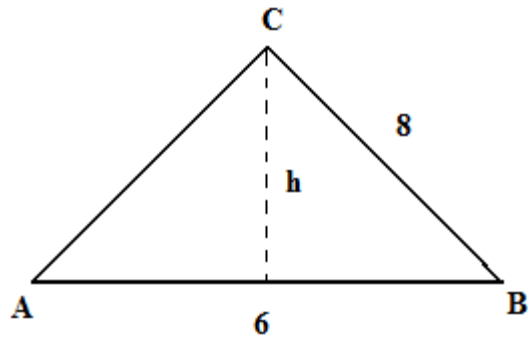
- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

Pyetja 425. Në figurën e mëposhtme sa është gjatësia e brinjës AB?



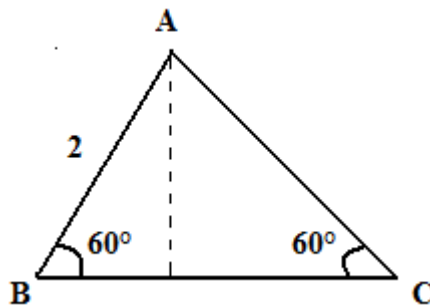
- A) $2\sqrt{2}$
- B) $2.5\sqrt{2}$
- C) $5\sqrt{2}$
- D) $6\sqrt{2}$

Pyetja 426. Në trekëndëshin e mëposhtëm dybrinjëshëm, ku $|AC|=|CB|$, sa është gjatësia e lartësisë h ?



- A) $\sqrt{44}$
- B) 7.5
- C) $\sqrt{55}$
- D) 7

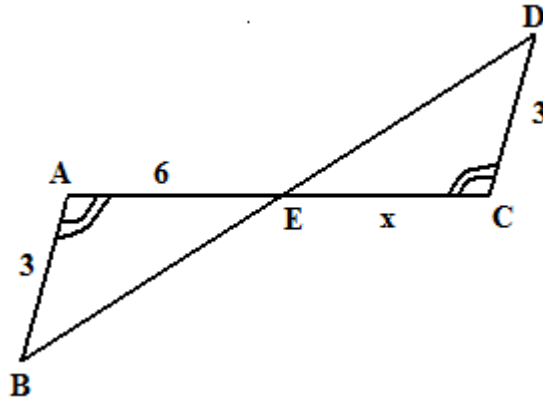
Pyetja 427. Sipërfaqja e trekëndëshit ABC është:



- A) $\sqrt{3}$
- B) 2
- C) $\sqrt{5}$
- D) $\sqrt{7}$

Pyetja 428. Jepet figura e mëposhtme. Cila është vlera e x -it, kur dihet se:

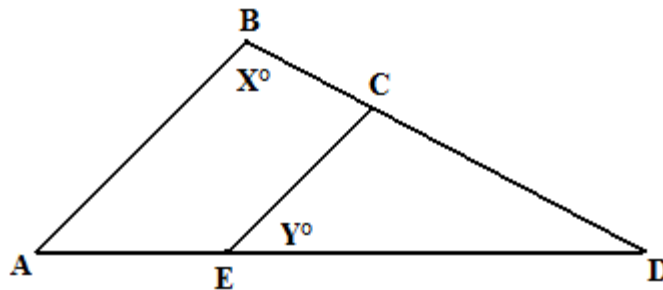
$$\begin{aligned} \hat{A} &= \hat{C} \\ |AB| &= |CD| = 3 \\ |AE| &= 6 \end{aligned}$$



- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

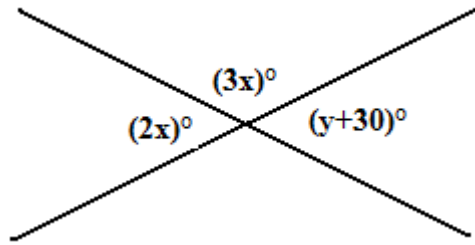
Pyetja 429. Në figurën e mëposhtme, cila është vlera e x -it, kur dihet se:

$$\begin{aligned}
 & [AB] \parallel [CE] \\
 & |CE| = |DE| \\
 & Y^\circ = 45^\circ
 \end{aligned}$$



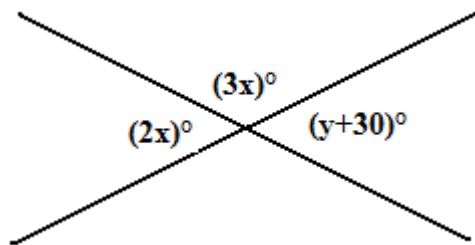
- A) 45°
- B) 60°
- C) 67.5°
- D) 135°

Pyetja 430. Në figurën e mëposhtme, vlera e x -it është:



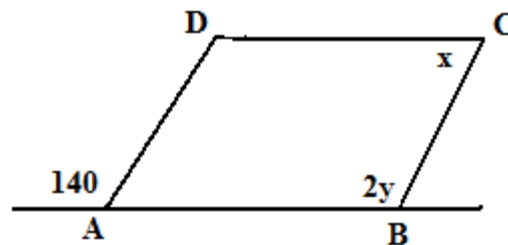
- A) 12
- B) 24
- C) 36
- D) 42

Pyetja 431. Në figurën e mëposhtme, vlera e x -it është:



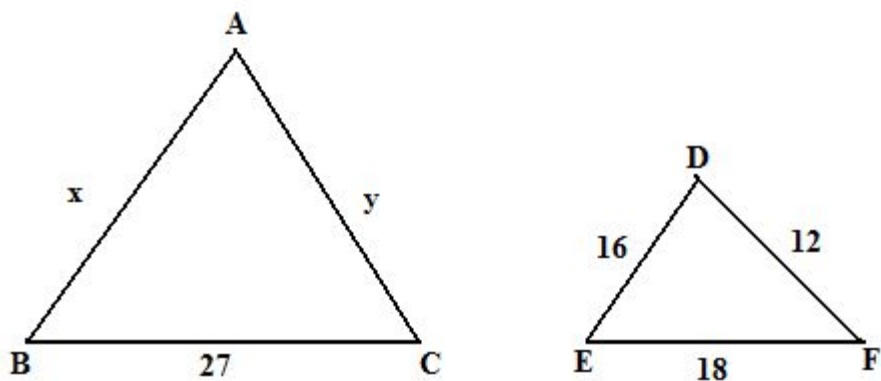
- A) 12
- B) 24
- C) 36
- D) 42

Pyetja 432. Në figurën e mëposhtme, nëse katërkëndëshi ABCD është paralelogram, cila është vlera e $y-x$?



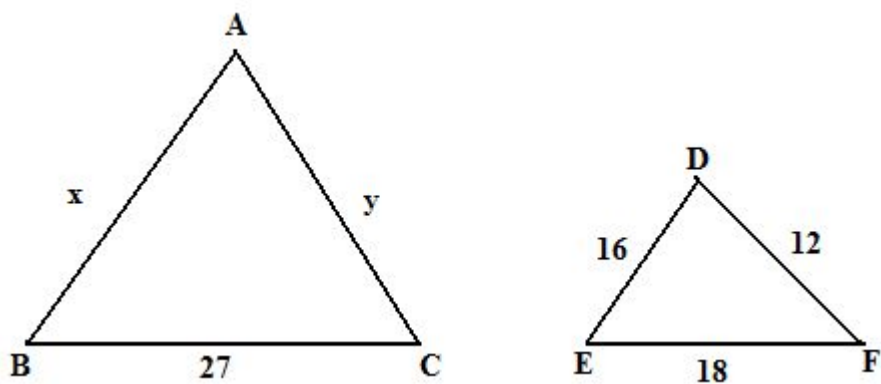
- A) 30
- B) 35
- C) 40
- D) 70

Pyetja 433. Jepen trekëndëshi ABC i ngjashëm me trekëndëshin DEF. Vlera e x -it është:



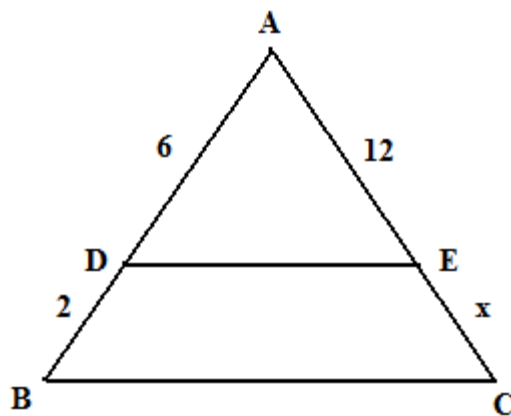
- A) 20
- B) 24
- C) 28
- D) 32

Pyetja 434. Jepen trekëndëshi ABC i ngjashëm me trekëndëshin DEF. Vlera e y -it është:



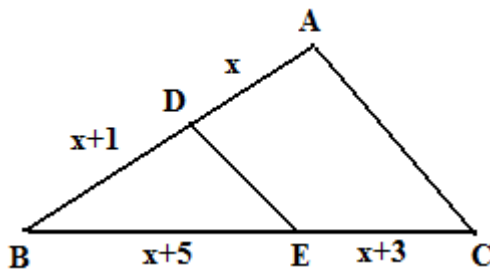
- A) 18
- B) 20
- C) 22
- D) 24

Pyetja 435. Në figurën e mëposhtme, [DE] është paralel me [BC]. Cila është vlera e x -it?



- A) $x=2$
- B) $x=4$
- C) $x=6$
- D) $x=8$

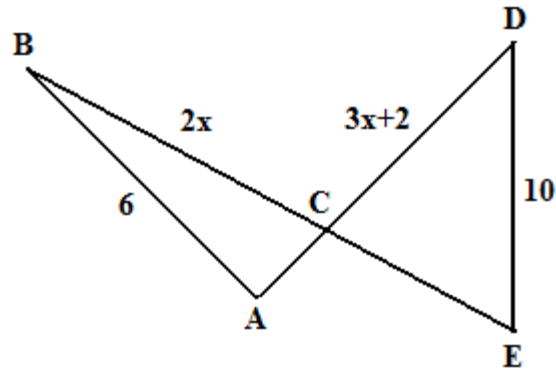
Pyetja 436. Në figurën e mëposhtme, [DE] është paralel me [AC]. Cila është vlera e x -it?



- A) $x=1$
- B) $x=2$

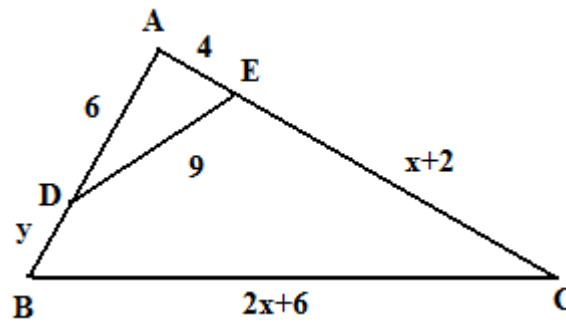
- C) $x=3$
- D) $x=4$

Pyetja 437. Në figurën e mëposhtme, jepet $\hat{A} = \hat{E}$. Cila është vlera e x -it?



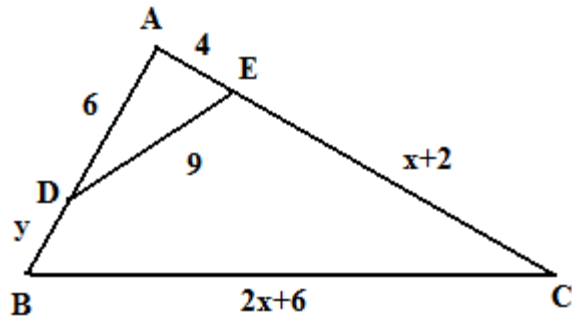
- A) $x=3$
- B) $x=4$
- C) $x=5$
- D) $x=6$

Pyetja 438. Në figurën e mëposhtme, jepet $\hat{C} = \widehat{ADE}$. Cila është vlera e x -it?



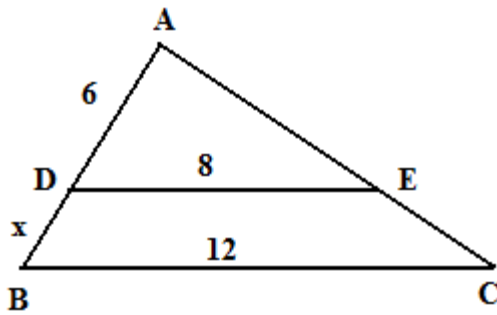
- A) $x=2$
- B) $x=4$
- C) $x=6$
- D) $x=8$

Pyetja 439. Në figurën e mëposhtme, jepet $\hat{C} = \widehat{ADE}$. Cila është vlera e y -it?



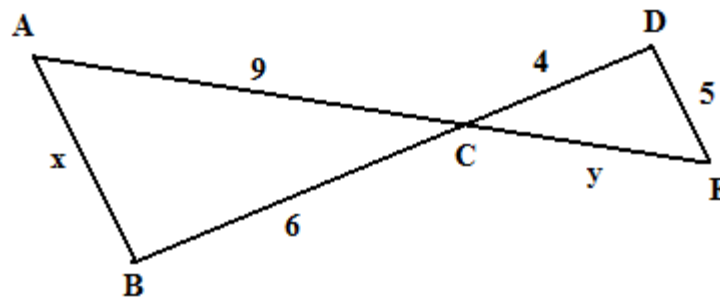
- A) $y=2$
- B) $y=4$
- C) $y=6$
- D) $y=8$

Pyetja 440. Në figurën e mëposhtme, jepet $[DE] \parallel [BC]$. Cila është vlera e x -it?



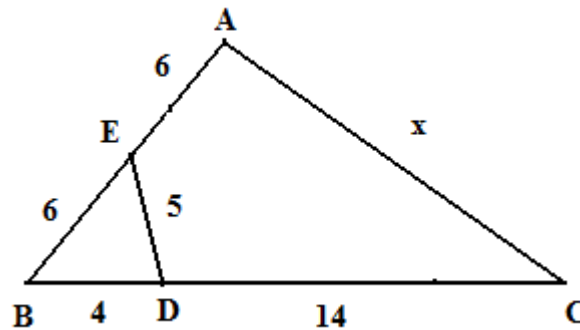
- A) 2
- B) 3
- C) 6
- D) 7

Pyetja 441. Në figurën e mëposhtme, jepet $[AB] \parallel [DE]$. Cila është vlera e x -it dhe y -it?



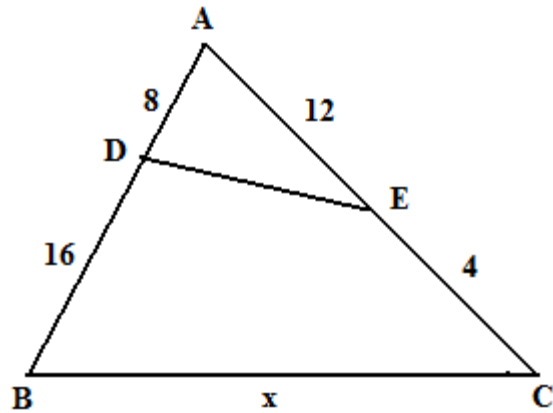
- A) $x=7.5$ dhe $y=6$
- B) $x=6$ dhe $y=7.5$
- C) $x=6.5$ dhe $y=6$
- D) $x=6$ dhe $y=6.5$

Pyetja 442. Duke ditur se $\triangle ABC$ është i ngjashëm me $\triangle DBE$ dhe përdorur të dhënat në figurën e mëposhtme, vlera e x -it është:



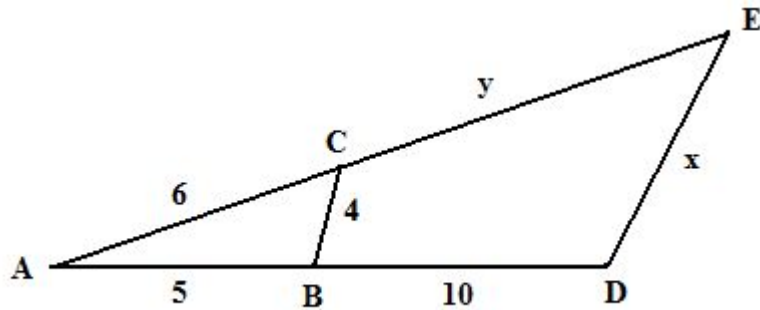
- A) $x=10$
- B) $x=12$
- C) $x=13$
- D) $x=15$

Pyetja 443. Duke ditur se $\triangle ABC$ është i ngjashëm me $\triangle ADE$ dhe përdorur te dhënat në figurën e mëposhtme, vlera e x -it është:



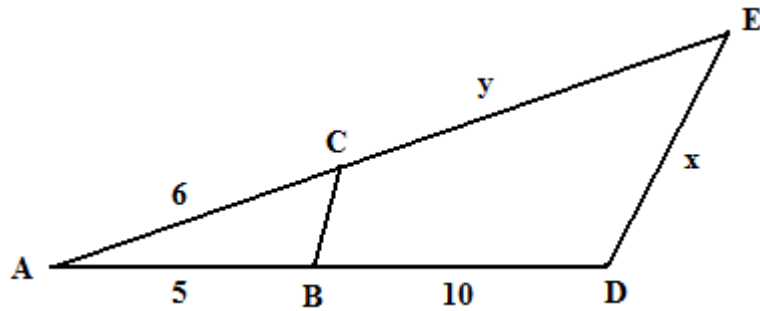
- A) 12
- B) 14
- C) 16
- D) 20

Pyetja 444. Në figurën e mëposhtme trekëndëshi ABC është i ngjashëm me trekëndëshin ADE. Cila është vlera e x -it?



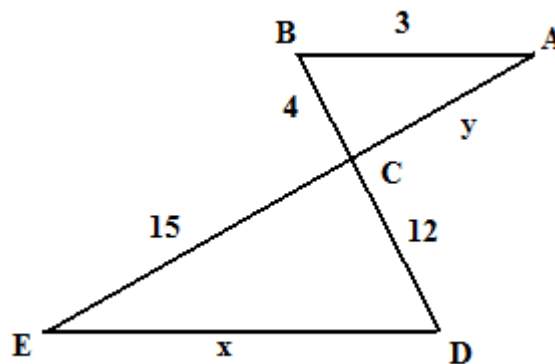
- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 14

Pyetja 445. Në figurën e mëposhtme trekëndëshi ABC është i ngjashëm me trekëndëshin ADE. Cila është vlera e y -it?



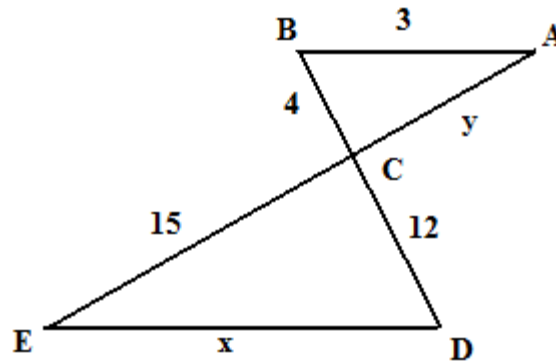
- A) 11
- B) 12
- C) 13
- D) 14

Pyetja 446. Duke përdorur te dhënat ne figurën e mëposhtme dhe $[BA] \parallel [ED]$, vlera e x -it është:



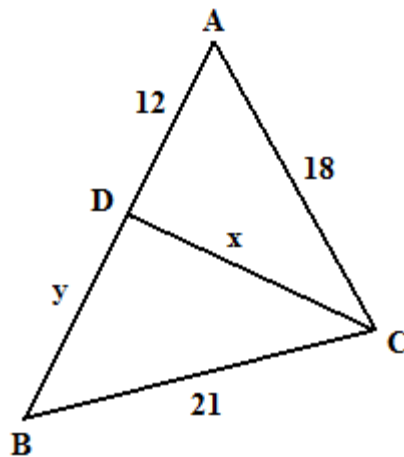
- A) 5
- B) 9
- C) 11
- D) 16

Pyetja 447. Duke përdorur te dhënat ne figurën e mëposhtme dhe $[BA] \parallel [ED]$, vlera e y -it është:



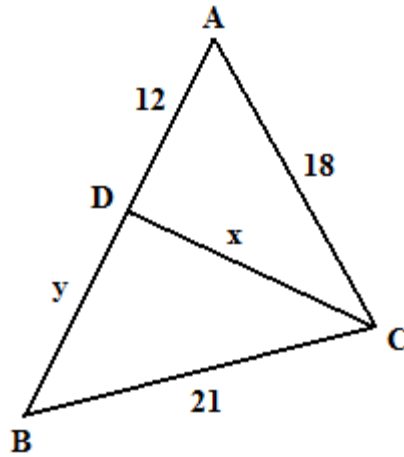
- A) 5
- B) 9
- C) 11
- D) 16

Pyetja 448. Duke përdorur te dhënat ne figurën e mëposhtme dhe $\hat{B} = \widehat{ACD}$, vlera e x -it është:



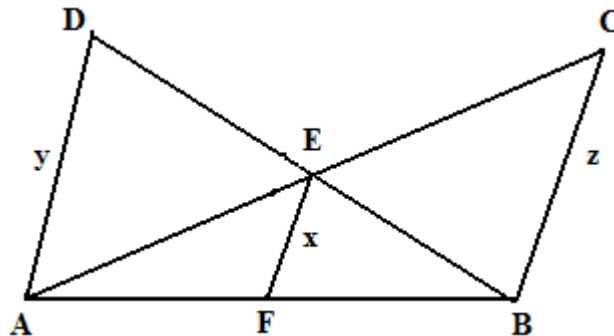
- A) $x=10$
- B) $x=11$
- C) $x=14$
- D) $x=15$

Pyetja 449. Duke përdorur te dhënat ne figurën e mëposhtme dhe $\hat{B} = \widehat{ACD}$, vlera e y -it është:



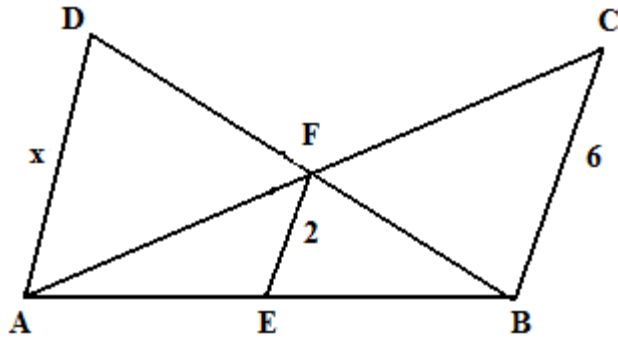
- A) $y=10$
- B) $y=11$
- C) $y=14$
- D) $y=15$

Pyetja 450. Duke përdorur te dhënat ne figurën e mëposhtme dhe $[AB] \parallel [EF] \parallel [DC]$, cila nga shprehjet e mëposhtme është e saktë:



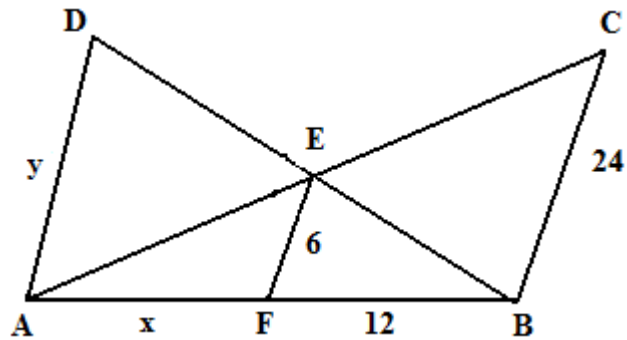
- A) $\frac{1}{x} = \frac{1}{y} + \frac{1}{z}$
- B) $\frac{1}{x} = \frac{1}{y} - \frac{1}{z}$
- C) $x = \frac{xy}{x+y}$
- D) $x = \frac{yz}{z+y}$

Pyetja 451. Në figurën e mëposhtme, nëse $[AD] \parallel [EF] \parallel [BC]$, $EF=2$, $BC=6$, cila është vlera e x -it?



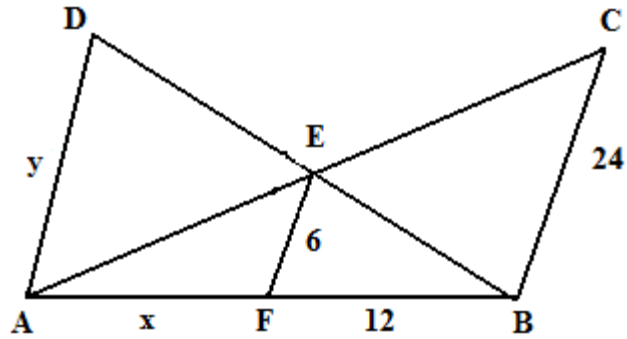
- A) $x=6$
- B) $x=5$
- C) $x=4$
- D) $x=3$

Pyetja 452. Duke përdorur te dhënat ne figurën e mëposhtme dhe $[AB] \parallel [EF] \parallel [DC]$, cila është vlera e x -it?



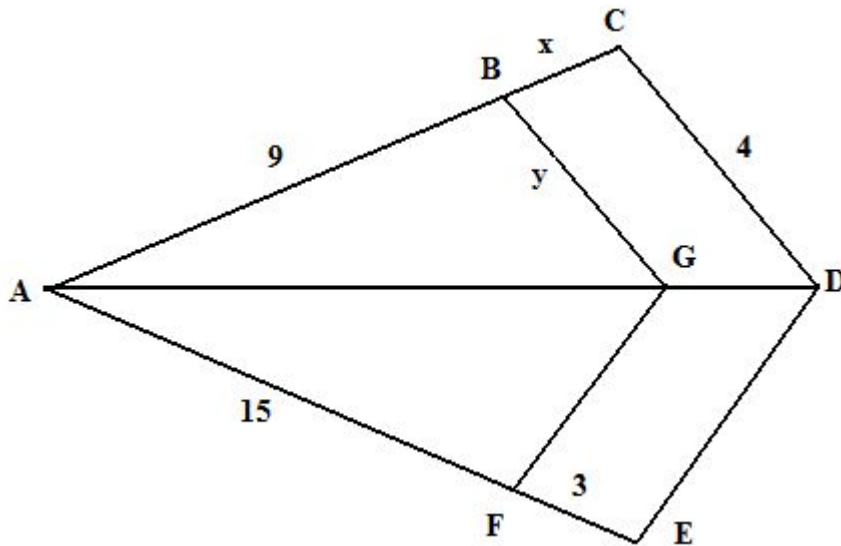
- A) 4
- B) 8
- C) 10
- D) 12

Pyetja 453. Duke përdorur te dhënat ne figurën e mëposhtme dhe $[AB] \parallel [EF] \parallel [DC]$, cila është vlera e y -it?



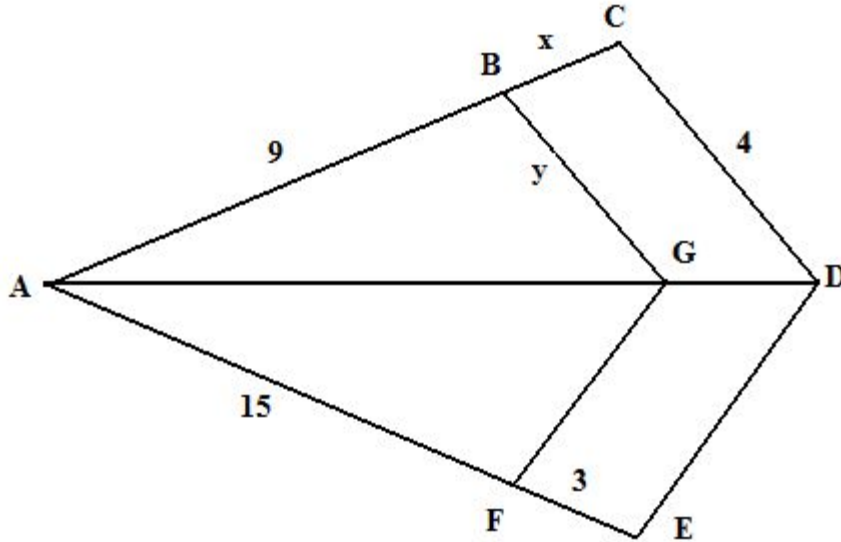
- A) 4
- B) 8
- C) 10
- D) 12

Pyetja 454. Në figurën e mëposhtme, $[BG] \parallel [CD]$, $[FG] \parallel [ED]$, $|AF|=15$, $|FE|=3$, $|AB|=9$ dhe $|CD|=4$. Cila është vlera e x -it?



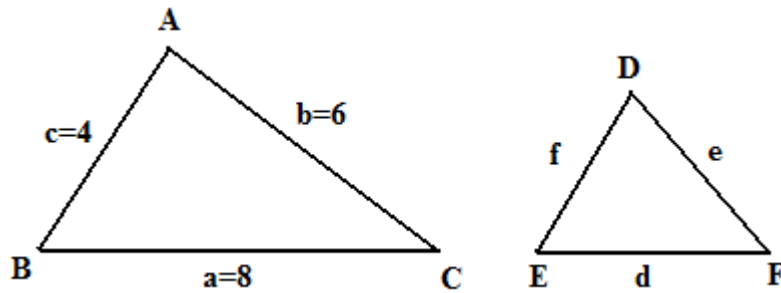
- A) $\frac{9}{5}$
- B) $\frac{5}{9}$
- C) $\frac{6}{5}$
- D) $\frac{5}{6}$

Pyetja 455. Në figurën e mëposhtme, $[BG] \parallel [CD]$, $[FG] \parallel [ED]$, $|AF|=15$, $|FE|=3$, $|AB|=9$ dhe $|CD|=4$. Cila është vlera e y -it?



- A) $\frac{10}{3}$
- B) $\frac{3}{10}$
- C) $\frac{6}{5}$
- D) $\frac{5}{6}$

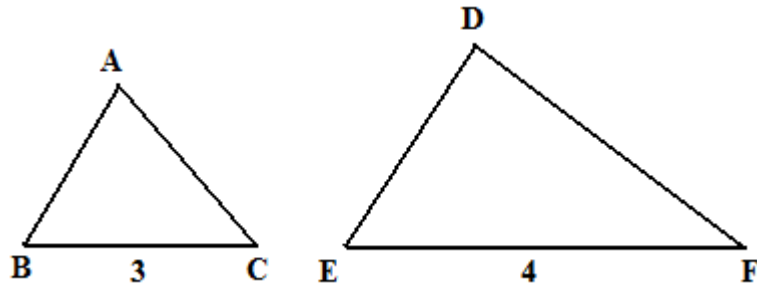
Pyetja 456. Brinjët e trekëndëshit ABC janë 4, 6, dhe 8. Perimetri i trekëndëshit EDF është 9. Cila është gjatësia e brinjës më të shkurtër të trekëndëshit EDF nëse ABC dhe EDF janë trekëndësha të ngjashëm.



- A) 1
- B) 2

- C) 3
- D) 4

Pyetja 457. Në figurën e mëposhtme, trekëndëshi ABC është i ngjashëm me trekëndëshin DEF. Nëse sipërfaqja e trekëndëshit ABC është 18, sa është sipërfaqja e trekëndëshit DEF?



- A) 20
- B) 24
- C) 30
- D) 32

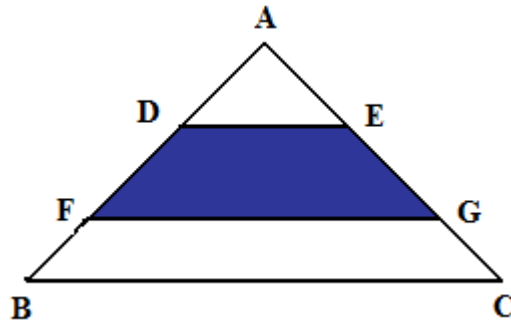
Pyetja 458. Jepen të dhënat e mëposhtme

$$|AD| = |DF| = |FB|$$

$$|AE| = |EG| = |GC|$$

$$\text{Sipërfaqja}(DFGE) = 12$$

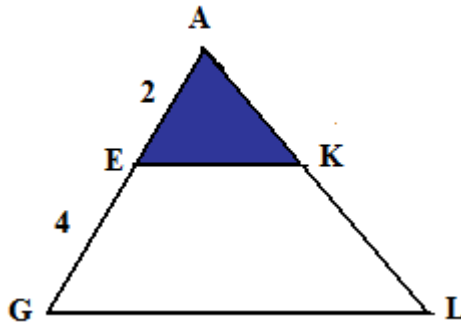
Cila është *perfaqja*(ΔABC) ?



- A) 24
- B) 30

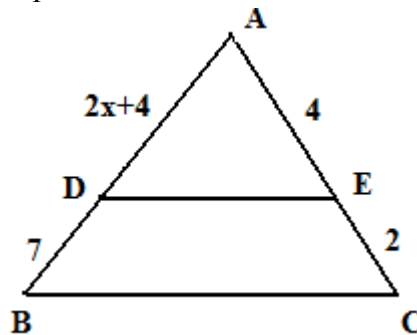
- C) 32
- D) 36

Pyetja 459. Duke përdorur te dhënat ne figurën e mëposhtme dhe $[EK] \parallel [GL]$
 $Siperfaqe(GLKE) = 64$
 cila është vlera e $Siperfaqe(\triangle AEK)$?



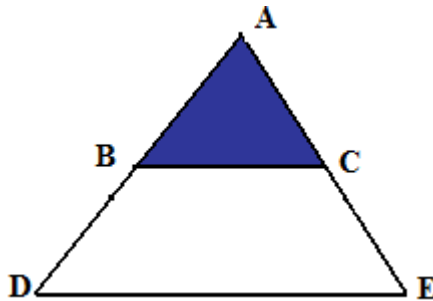
- A) 6
- B) 8
- C) 10
- D) 12

Pyetja 460. Në figurën e mëposhtme cila është vlera e x -it nëse $[DE] \parallel [BC]$?



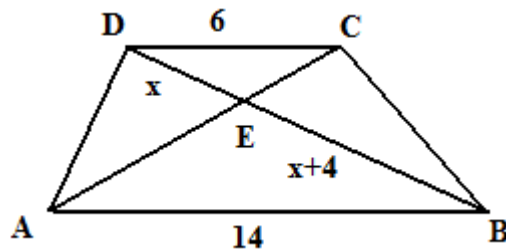
- A) 3
- B) 5
- C) 6
- D) 10

Pyetja 461. Në figurën e mëposhtme, **B** dhe **C** janë meset e brinjëve. Gjeni sipërfaqen e $\triangle ADE$ nëse Sipërfaqja e $\triangle ABC = 3\text{cm}^2$



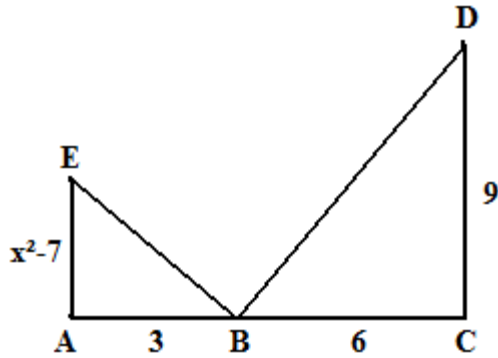
- A) 6
- B) 9
- C) 12
- D) 15

Pyetja 462. Në figurën e mëposhtme, nëse $[DC] \parallel [AB]$, sa është gjatësia e $|BD|$?



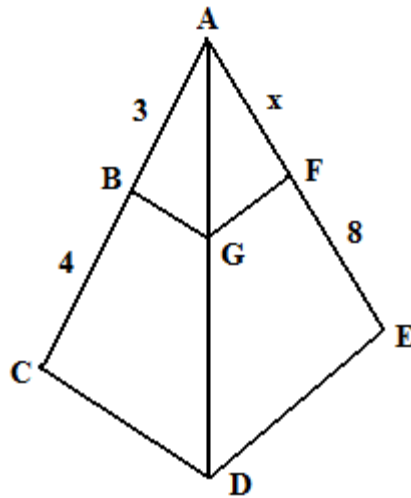
- A) 7
- B) 8
- C) 10
- D) 11

Pyetja 463. Në figurën e mëposhtme, nëse $[AE] \parallel [DC]$, $\widehat{EBD} = 90^\circ$ dhe $[CD] \perp [AC]$, cila është vlera e x -it?



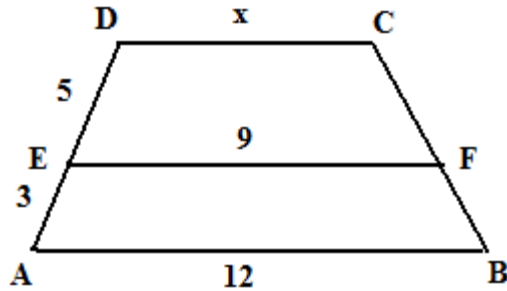
- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

Pyetja 464. Në figurën e mëposhtme, $[BF] \parallel [CD]$ dhe $[GF] \parallel [DE]$. Cila është gjatësia e brinjës $|AF|$?



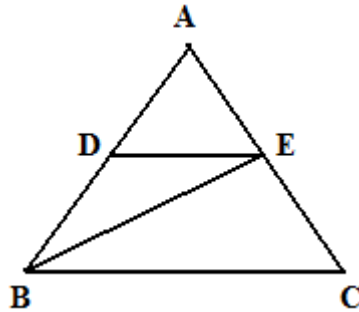
- A) 3
- B) 4
- C) 6
- D) 8

Pyetja 465. Në figurën e mëposhtme, nëse $[DC] \parallel [EF] \parallel [AB]$, cila është gjatësia e brinjës $|DC|$?



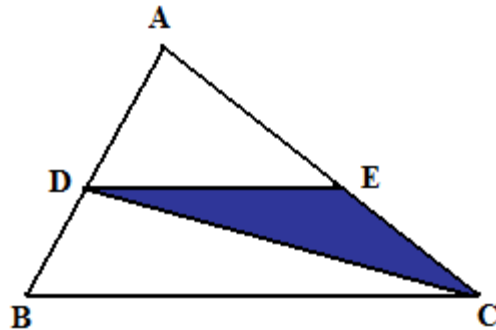
- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 8

Pyetja 466. Në figurën e mëposhtme, $[DE] \parallel [BC]$, $\widehat{BED} = \widehat{BEC}$. Nëse $|AE| = 3 \text{ cm}$, $|DE| = 2 \text{ cm}$, sa është gjatësia e $|BC|$ në cm?



- A) 4
- B) 6
- C) 5
- D) 8

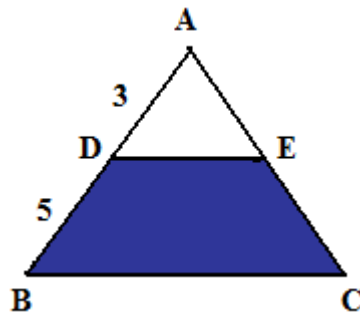
Pyetja 467. Në figurën e mëposhtme, **D** dhe **E** janë meset e brinjëve $[AB]$ dhe $[AC]$ respektivisht. Sipërfaqja e $\triangle ABC$ është 28 cm^2 . Sa është sipërfaqja e $\triangle DEC$?



- A) 4
- B) 7
- C) 14
- D) $\frac{28}{3}$

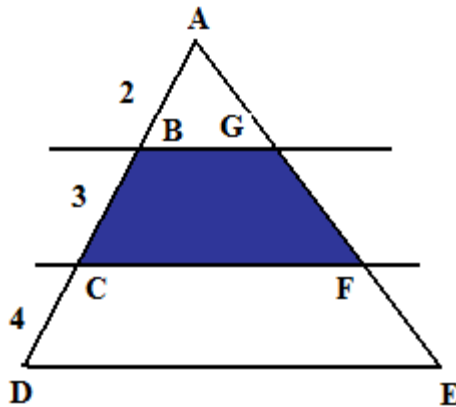
PS) B

Pyetja 468. Në figurën e mëposhtme, $[DE] \parallel [BC]$. Sipërfaqja e $\triangle ABC$ është 320 cm^2 . Sa është sipërfaqja e $BCED$?



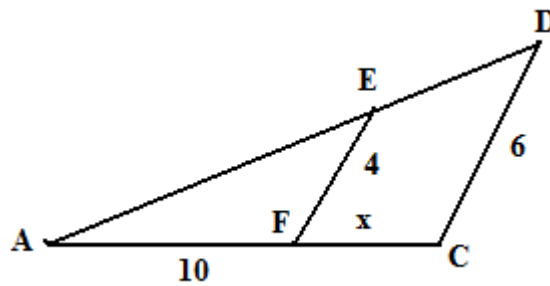
- A) 150 cm^2
- B) 200 cm^2
- C) 225 cm^2
- D) 275 cm^2

Pyetja 469. Në figurën e mëposhtme, $[BG] \parallel [CF] \parallel [DE]$, Sipërfaqja e BCFG është 126 cm^2 . Sa është sipërfaqja e $\triangle ADE$?



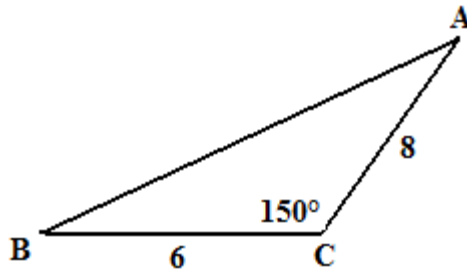
- A) 486 cm^2
- B) 520 cm^2
- C) 540 cm^2
- D) 586 cm^2

Pyetja 470. Në figurën e mëposhtme, nëse $[FE] \parallel [CD]$ atëherë, cila është vlera e x -it?



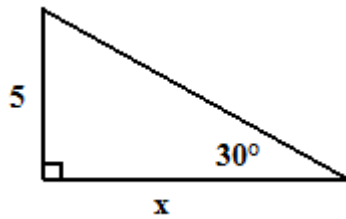
- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 8

Pyetja 471. Cila është sipërfaqja e trekëndëshit $\triangle ABC$ të dhënë në figurën e mëposhtme?



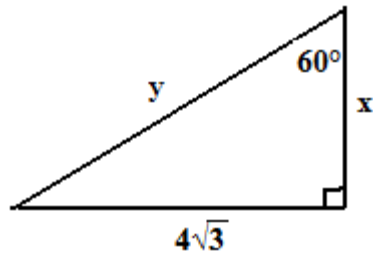
- A) 12
- B) 14
- C) 24
- D) 48

Pyetja 472. Cila është vlera e x -it në trekëndëshin e mëposhtëm kënddrejtë?



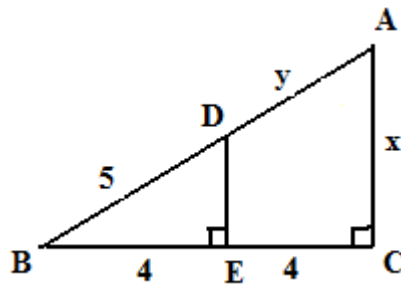
- A) $x = 5\sqrt{2}$
- B) $x = 5\sqrt{3}$
- C) $x = 8\sqrt{3}$
- D) $x = 10\sqrt{3}$

Pyetja 473. Cila është vlera e x -it dhe y -it ne trekëndëshin e mëposhtëm kënddrejtë?



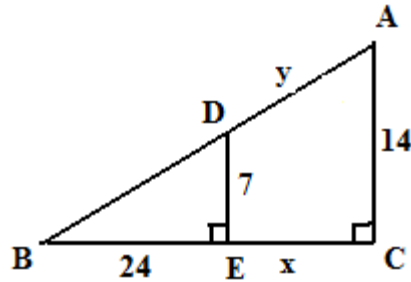
- A) $x = 4$ dhe $y = 8$
- B) $x = 8$ dhe $y = 4$
- C) $x = 5$ dhe $y = 7$
- D) $x = 7$ dhe $y = 5$

Pyetja 474. Cila është vlera e x -it dhe y -it duke ditur se $[DE] \perp [BC]$ dhe $[AC] \perp [BC]$.



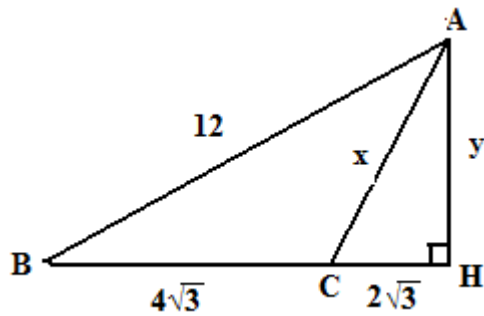
- A) $x = 5$ dhe $y = 6$
- B) $x = 6$ dhe $y = 5$
- C) $x = 7$ dhe $y = 8$
- D) $x = 8$ dhe $y = 7$

Pyetja 475. Cila është vlera e x -it dhe y -it duke ditur se $[DE] \perp [BC]$ dhe $[AC] \perp [BC]$.



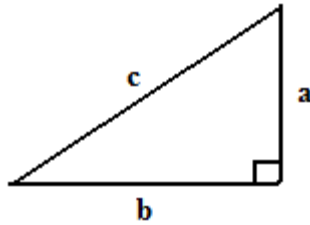
- A) $x = 24$ dhe $y = 25$
- B) $x = 25$ dhe $y = 25$
- C) $x = 25$ dhe $y = 24$
- D) $x = 7$ dhe $y = 25$

Pyetja 476. Cila është vlera e x -it dhe y -it duke ditur se $[AH] \perp [BH]$?



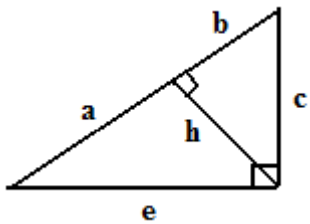
- A) $x = 4\sqrt{3}$ dhe $y = 6$
- B) $x = 4\sqrt{3}$ dhe $y = 4$
- C) $x = 4\sqrt{2}$ dhe $y = 6$
- D) $x = 4\sqrt{2}$ dhe $y = 4$

Pyetja 477. Duke u bazuar ne të dhënat e figurës së mëposhtme, cila nga shprehjet është e vërtetë?



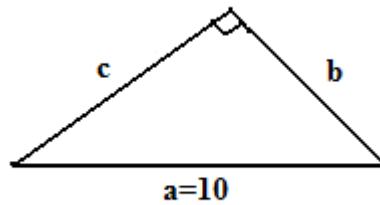
- A) $a^2 = b^2 + c^2$
- B) $b^2 = c^2 + a^2$
- C) $c^2 = b^2 + a^2$
- D) $c^2 = a^2 - b^2$

Pyetja 478. Duke u bazuar ne të dhënat e figurës së mëposhtme, cila nga shprehjet është e gabuar?



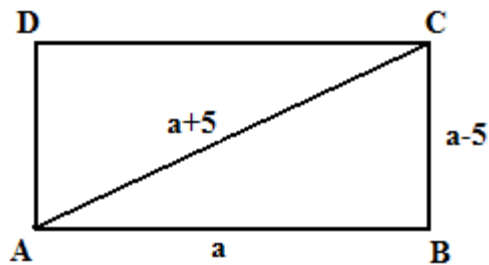
- A) $e^2 = a \cdot (a + b)$
- B) $h^2 = a \cdot b$
- C) $h^2 = a^2 + b^2$
- D) $c^2 = b \cdot (b + a)$

Pyetja 479. Jepet trekëndëshi ABC si në figurën e mëposhtme. Sa është vlera e **c**-së nëse $c^2 - b^2 = 28$?



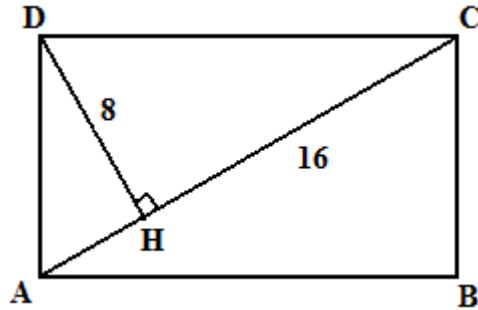
- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 8

Pyetja 480. Katërkëndëshi ABCD është drejtkëndësh me përmasa të shprehura në cm. Sipërfaqja e tij është:



- A) 150 cm^2
- B) 200 cm^2
- C) 250 cm^2
- D) 300 cm^2

Pyetja 481. Katërkëndëshi ABCD është drejtkëndësh. $|HC|=16$ cm, $|DH|=8$ cm.
Sipërfaqja e drejtkëndëshit ABCD është:



- A) 40 cm^2
- B) 60 cm^2
- C) 80 cm^2
- D) 160 cm^2

Pyetja 482. Gjeni vlerën e x -it:

$$100^\circ = x \text{ radian}$$

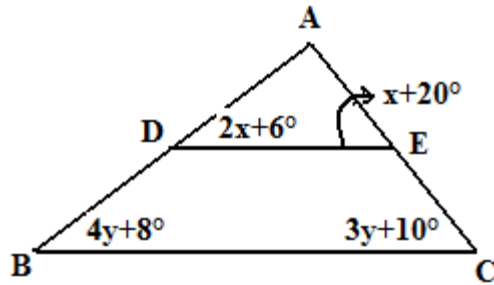
- A) $\frac{3\pi}{9}$
- B) $\frac{4\pi}{9}$
- C) $\frac{5\pi}{9}$
- D) $\frac{9\pi}{5}$

Pyetja 483. Gjeni vlerën e x -it:

$$\frac{4\pi}{5} \text{ radian} = x^\circ$$

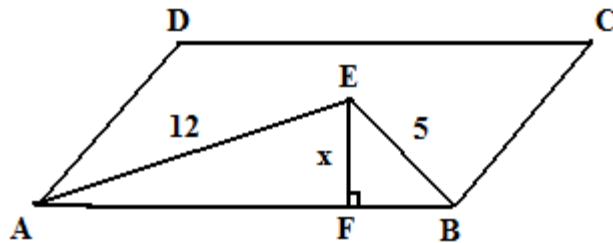
- A) 130
- B) 145
- C) 144
- D) 160

Pyetja 484. Në figurën e mëposhtme duke ditur se $[DE] \parallel [BC]$, vlera e $x+y$ është:



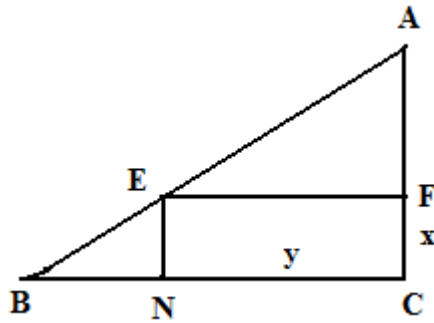
- A) 30°
- B) 32°
- C) 34°
- D) 36°

Pyetja 485. Jepet paralelogrami ABCD. [AE] dhe [BE] janë përgjysmore të këndeve A dhe B respektivisht. Cila është gjatësia e lartësisë |EF|?



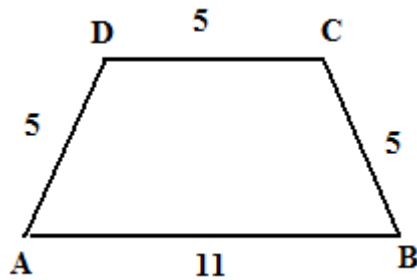
- A) $\frac{12}{5}$
- B) $\frac{13}{5}$
- C) $\frac{13}{12}$
- D) $\frac{60}{13}$

Pyetja 486. Në figurën e mëposhtme, ENCF është drejtkëndësh. Nëse $|AB| = x^2 + y^2$, $|BC| = x^2 - y^2$ dhe $|AC| = 6 \text{ cm}$. Gjeni sipërfaqen e NCFE.



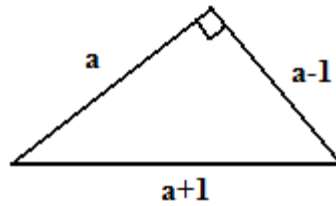
- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 6

Pyetja 487. Në figurën e mëposhtme, $[DC] \parallel [AB]$. Sipërfaqja e ABCD është:



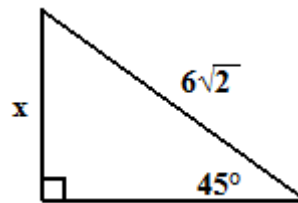
- A) 28
- B) 30
- C) 32
- D) 34

Pyetja 488. Jepet trekëndëshi kënddrejtë në figurën e mëposhtme. Sa është sipërfaqja e tij?



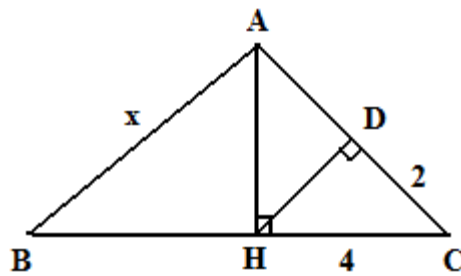
- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

Pyetja 489. Në figurën e mëposhtme, vlera e x -it është:



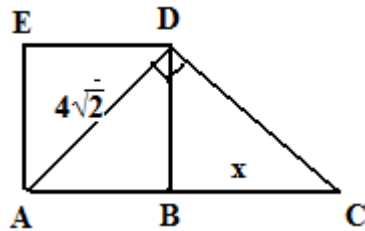
- A) 4
- B) $4\sqrt{2}$
- C) 6
- D) $6\sqrt{2}$

Pyetja 490. Në figurën e mëposhtme, nëse $\hat{B} = \widehat{HAC}$ vlera e x -it është:



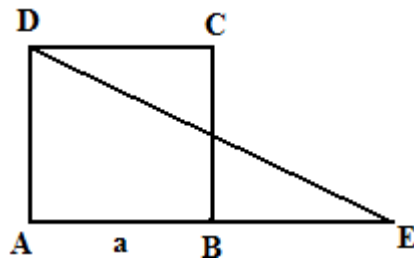
- A) 8
- B) $8\sqrt{2}$
- C) $8\sqrt{3}$
- D) 12

Pyetja 491. Në figurën e mëposhtme, ABDE është katror. Sa është vlera e x -it?



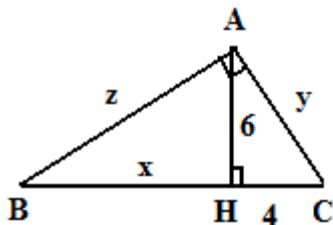
- A) 2
- B) $2\sqrt{2}$
- C) 4
- D) $4\sqrt{2}$

Pyetja 492. Në figurën e mëposhtme, ABCD është katror me $|AB| = |BE| = a$. Sa është gjatësia e $|DE|$ e shprehur në lidhje me a ?



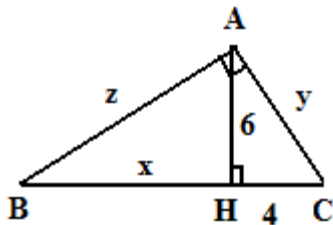
- A) $a\sqrt{3}$
- B) a^2
- C) a^3
- D) $a\sqrt{5}$

Pyetja 493. Përdorni informacionin e dhënë në figurën e mëposhtme dhe gjeni vlerën e x -it.



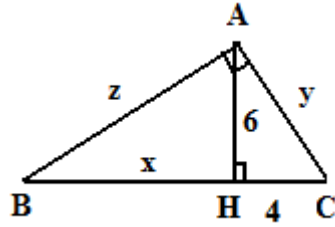
- A) 4
- B) 6
- C) 9
- D) 12

Pyetja 494. Përdorni informacionin e dhënë në figurën e mëposhtme dhe gjeni vlerën e y -it.



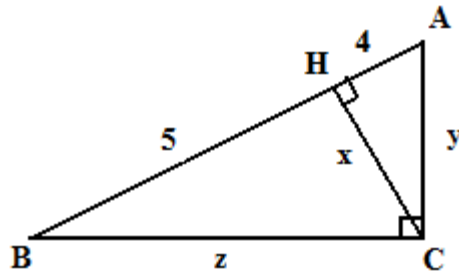
- A) 2
- B) $2\sqrt{13}$
- C) 3
- D) $3\sqrt{13}$

Pyetja 495. Përdorni informacionin e dhënë në figurën e mëposhtme dhe gjeni vlerën e z -it.



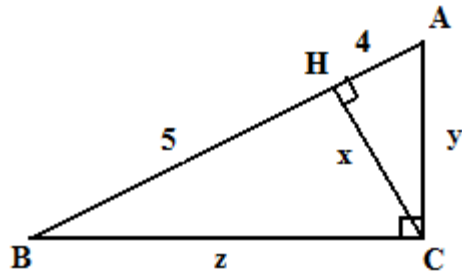
- A) 2
- B) $2\sqrt{13}$
- C) 3
- D) $3\sqrt{13}$

Pyetja 496. Përdorni informacionin e dhënë në figurën e mëposhtme dhe gjeni vlerën e x-it.



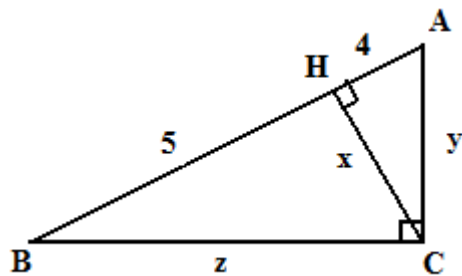
- A) 2
- B) $2\sqrt{5}$
- C) $3\sqrt{5}$
- D) 5

Pyetja 497. Përdorni informacionin e dhënë në figurën e mëposhtme dhe gjeni vlerën e z -it.



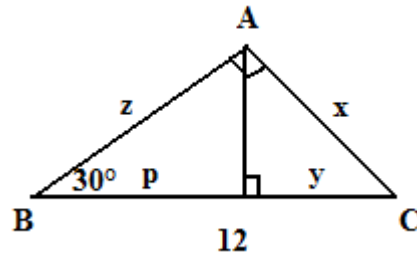
- A) 2
- B) $2\sqrt{5}$
- C) $3\sqrt{5}$
- D) 5

Pyetja 498. Përdorni informacionin e dhënë në figurën e mëposhtme dhe gjeni vlerën e y -it.



- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

Pyetja 499. Përdorni informacionin e dhënë në figurën e mëposhtme dhe gjeni vlerën e x-it.



- A) 3
- B) 6
- C) $6\sqrt{3}$
- D) $3\sqrt{3}$

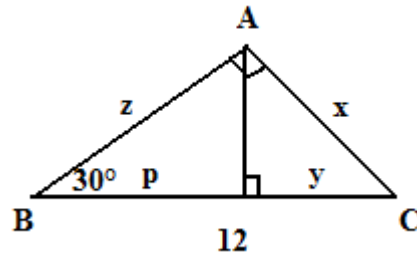
Pyetja 500. Kryeni veprimin e mëposhtëm:
 $16^\circ 24' 30'' + 8^\circ 53' 42''$

- A) $25^\circ 18' 12''$
- B) $24^\circ 28' 12''$
- C) $25^\circ 18' 82''$
- D) $25^\circ 78' 82''$

Pyetja 501. Kryeni veprimin e mëposhtëm:
 $25^\circ 20' 18'' - 12^\circ 30' 20''$

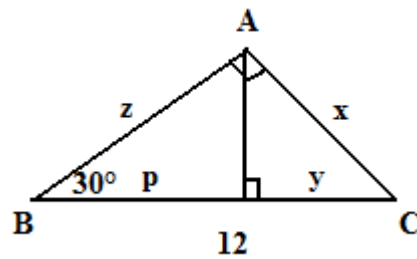
- A) $12^\circ 30' 20''$
- B) $11^\circ 18' 12''$
- C) $12^\circ 49' 58''$
- D) $13^\circ 48' 78''$

Pyetja 502. Përdorni informacionin e dhënë në figurën e mëposhtme dhe gjeni vlerën e z -it.



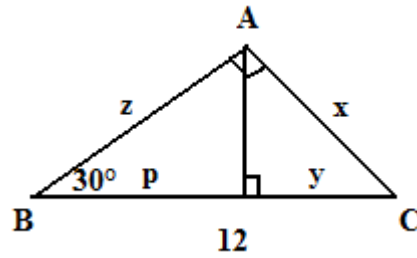
- A) 3
- B) 6
- C) $6\sqrt{3}$
- D) $3\sqrt{3}$

Pyetja 503. Përdorni informacionin e dhënë në figurën e mëposhtme dhe gjeni vlerën e y -it.



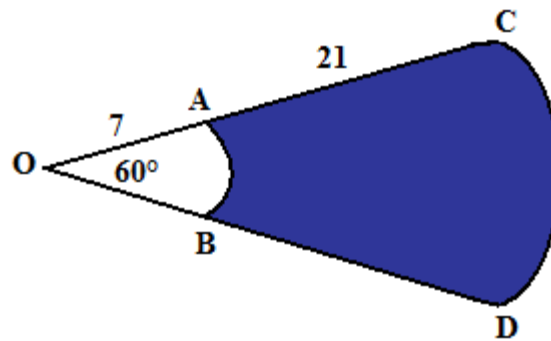
- A) 3
- B) 6
- C) $6\sqrt{3}$
- D) $3\sqrt{3}$

Pyetja 504. Përdorni informacionin e dhënë në figurën e mëposhtme dhe gjeni vlerën e **p**-së.



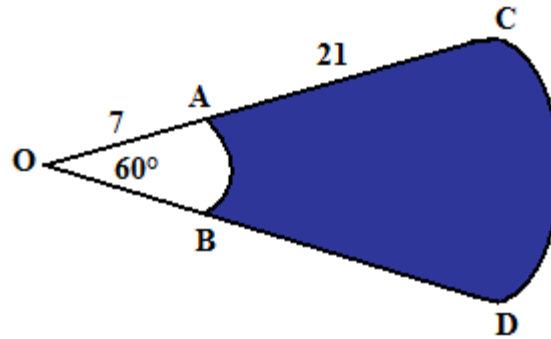
- A) 3
- B) 6
- C) 9
- D) 12

Pyetja 505. Jepet sektori i qarkut të mëposhtëm. Duke përdorur të dhënat e figurës, sipërfaqja e pjesës së ngjyrosur është:



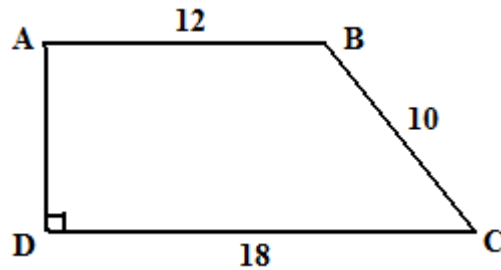
- A) $\frac{118 \pi}{2}$ njësi²
- B) $\frac{147 \pi}{2}$ njësi²
- C) $\frac{163 \pi}{2}$ njësi²
- D) $\frac{185 \pi}{2}$ njësi²

Pyetja 506. Jepet sektori i qarkut të mëposhtëm. Duke përdorur të dhënat e figurës, perimetri e pjesës së ngjyrosur është:



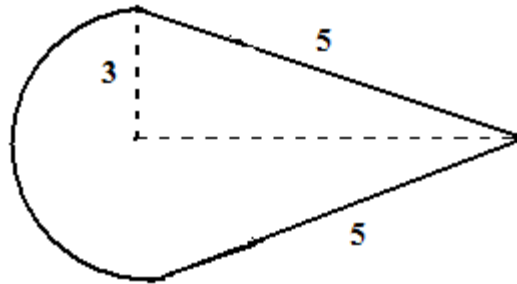
- A) $24 + \frac{35\pi}{3}$ njësi
- B) $42 + \frac{37\pi}{2}$ njësi
- C) $42 + \frac{35\pi}{3}$ njësi
- D) $42 + \frac{35\pi}{\sqrt{3}}$ njësi

Pyetja 507. Jepet paralelogrami kënddrejtë i mëposhtëm. Duke përdorur të dhënat ne figurë, sipërfaqja e tij është:9



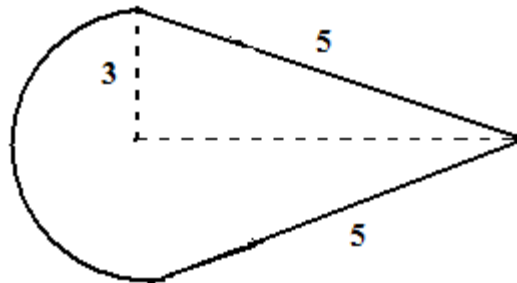
- A) 40 njësi²
- B) 80 njësi²
- C) 100 njësi²
- D) 120 njësi²

Pyetja 508. Jepet qarku në figurën e mëposhtme. Duke përdorur të dhënat e paraqitura në figurë, sipërfaqja e tij është:



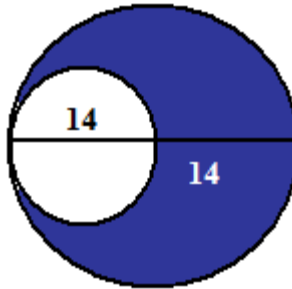
- A) $15 + \pi$ njësi²
- B) $12 + \frac{9\pi}{2}$ njësi²
- C) $10 + \frac{9\pi}{2}$ njësi²
- D) $8 + \frac{7\pi}{4}$ njësi²

Pyetja 509. Jepet qarku në figurën e mëposhtme. Duke përdorur të dhënat e paraqitura në figurë, perimetri i tij është:



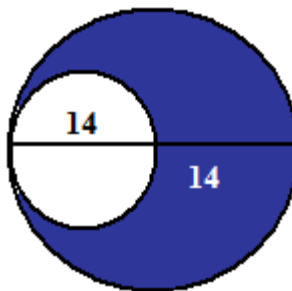
- A) $10 + 3\pi$ njësi
- B) $11 + 5\pi$ njësi
- C) $10 - 3\pi$ njësi
- D) $11 - 5\pi$ njësi

Pyetja 510. Duke përdorur të dhënat e rathëve të paraqitur në figurën e mëposhtme, sipërfaqja e pjesës së ngjyrosur është:



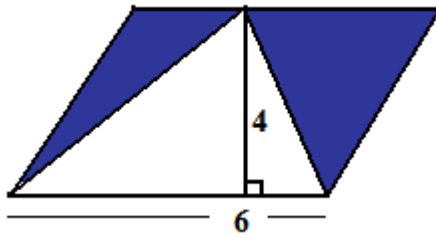
- A) 107π njësi²
- B) 117π njësi²
- C) 137π njësi²
- D) 147π njësi²

Pyetja 511. Duke përdorur të dhënat e rathëve të paraqitur në figurën e mëposhtme, perimetri i pjesës së ngjyrosur është:



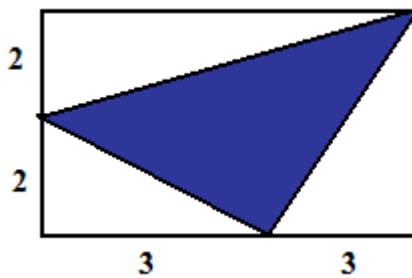
- A) 20π njësi
- B) 42π njësi
- C) 62π njësi
- D) 82π njësi

Pyetja 512. Jepet paralelogrami në figurën e mëposhtme. Sa është sipërfaqja e pjesës së ngjyrosur?



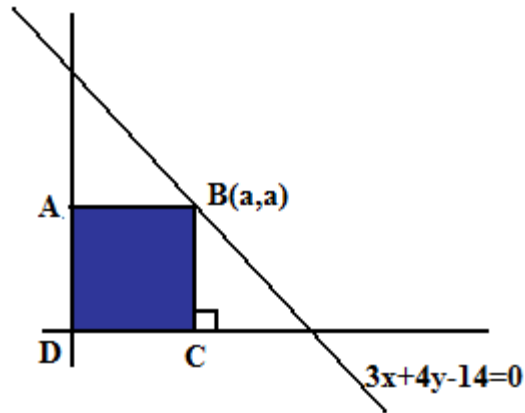
- A) 48 njësi²
- B) 36 njësi²
- C) 24 njësi²
- D) 12 njësi²

Pyetja 513. Jepet drejtkëndëshi në figurën e mëposhtme. Sa është sipërfaqja e pjesës së ngjyrosur?



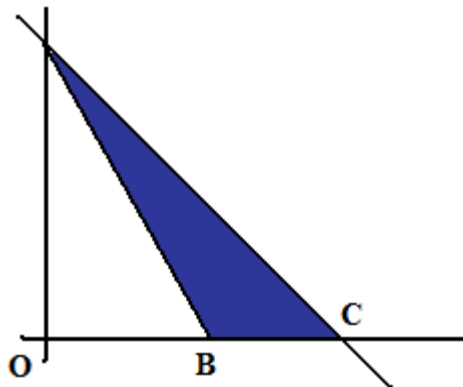
- A) 3 njësi²
- B) 6 njësi²
- C) 9 njësi²
- D) 12 njësi²

Pyetja 514. Jepet drejtëza $3x + 4y - 14 = 0$ e cila kalon nëpër pikën $B(a, a)$. Duke ditur se **B** është gjithashtu kulmi i katrorit ABCD. Sipërfaqja e tij është:



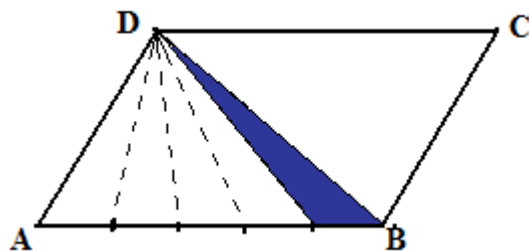
- A) 2 njësi²
- B) 4 njësi²
- C) 6 njësi²
- D) 8 njësi²

Pyetja 515. Jepet drejtëza $2x + 3y = 30$ dhe koordinata e pikës $B(10,0)$. Sipërfaqja e trekëndëshit të ngjyrosur është:



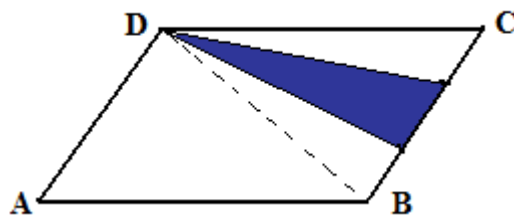
- A) 25 njësi²
- B) 50 njësi²
- C) 75 njësi²
- D) 85 njësi²

Pyetja 516. Jepet paralelogrami ABCD. Brinja AB ndahet në 5 pjesë të barabarta dhe ndërtohen trekëndëshat si në figurën e mëposhtme. Duke ditur se sipërfaqja e paralelogramit është 120, sipërfaqja e pjesës së ngjyrosur është:



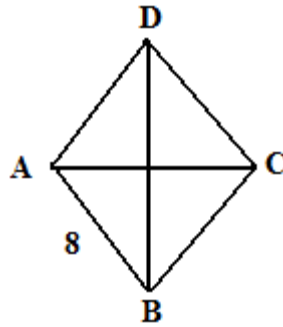
- A) 8 njësi²
- B) 10 njësi²
- C) 12 njësi²
- D) 14 njësi²

Pyetja 517. Jepet paralelogrami ABCD. Brinja BC ndahet në 3 pjesë të barabarta dhe ndërtohen trekëndëshat si në figurën e mëposhtme. Duke ditur se sipërfaqja e paralelogramit është 120, sipërfaqja e pjesës së ngjyrosur është:



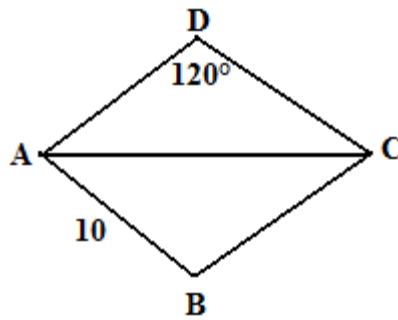
- A) 5 njësi²
- B) 10 njësi²
- C) 15 njësi²
- D) 20 njësi²

Pyetja 518. Jepet rrombi me brinjë 8 cm dhe diagonale të vogël 8 cm. Sipërfaqja e tij është:



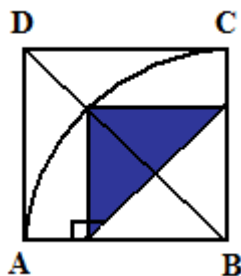
- A) $32\sqrt{2}$ njësi²
- B) $32\sqrt{3}$ njësi²
- C) $32\sqrt{5}$ njësi²
- D) 32 njësi²

Pyetja 519. Jepet rrombi me brinjë 10 cm si në figurën e mëposhtme. Sipërfaqja e tij është:



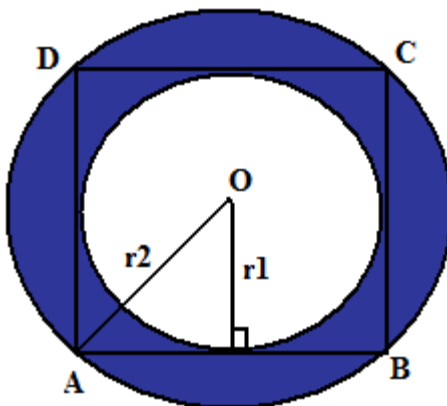
- A) $20\sqrt{3}$ njësi²
- B) $40\sqrt{2}$ njësi²
- C) $60\sqrt{3}$ njësi²
- D) $20\sqrt{2}$ njësi²

Pyetja 520. Në figurën e mëposhtme, duke ditur se sipërfaqja e ngjyrosur është 18, atëhere sa është sipërfaqja e katrorit ABCD?



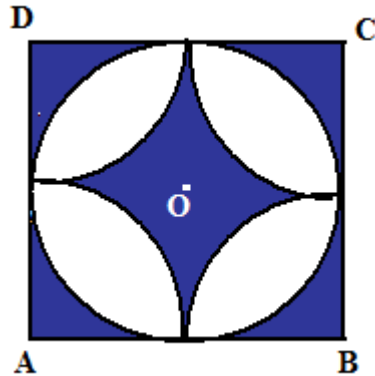
- A) 82 njësi²
- B) 76 njësi²
- C) 72 njësi²
- D) 70 njësi²

Pyetja 521. Katrorit ABCD i jashtëshkruhet rrethi me rreze r_2 dhe i brendashkruhet rrethi me rreze r_1 , të dy rrahë bashkëqëndror me qendër O . Duke ditur se $|AB|=12$ cm, sa është sipërfaqja e pjesës së ngjyrosur?



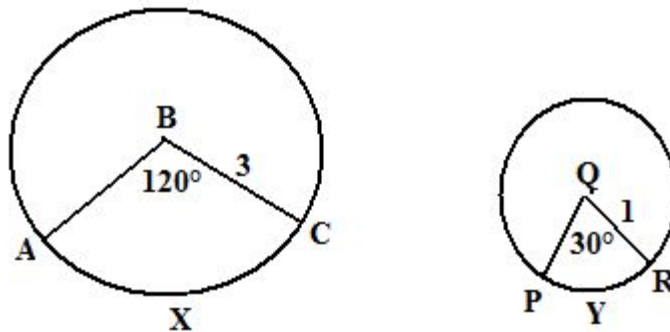
- A) 72π njësi²
- B) 64π njësi²
- C) 36π njësi²
- D) 12π njësi²

Pyetja 522. Jepet katrori ABCD me brinjë $|AB|=8$ cm. Në të brendashkruhet rrethi me qendër **O**. Nga secili kulm ndërtohen cerk rrrathet me qendër secilin kulm e me rreze sa gjysma e brinjës së katrorit. Gjeni sipërfaqen e pjesës së ngjyrosur në figurën e mëposhtme.



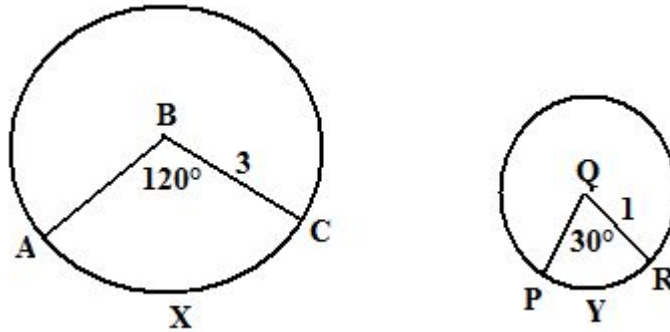
- A) $218 - 23\pi$ njësi²
- B) $128 + 32\pi$ njësi²
- C) $128 - 32\pi$ njësi²
- D) $108 + 23\pi$ njësi²

Pyetja 523. Jepen rrethi me qendër **B**, rreze 3 njësi dhe këndin $\widehat{ABC} = 120^\circ$ dhe rrethi me qendër **Q**, rreze 1 njësi dhe këndi $\widehat{PQR} = 30^\circ$. Sa është raportit i sipërfaqes së qarkut me qendër **B** me sipërfaqen e qarkut me qendër **Q**?



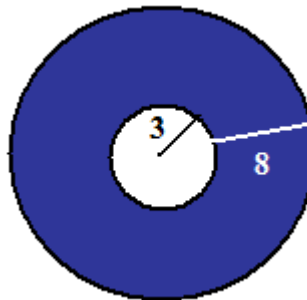
- A) 6
- B) 9
- C) 18
- D) 36

Pyetja 524. Jepen rrethi me qendër **B**, rreze **3** njësi dhe këndin $\widehat{ABC} = 120^\circ$ dhe rrethi me qendër **Q**, rreze **1** njësi dhe këndi $\widehat{PQR} = 30^\circ$. Sa është raportit i gjatësisë së harkut **AXC** me gjatësinë e harkut me qendër **PYR**?



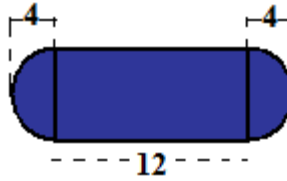
- A) 6
- B) 12
- C) 18
- D) 36

Pyetja 525. Gjeni sipërfaqen e pjesës së ngjyrosur në figurën e mëposhtme:



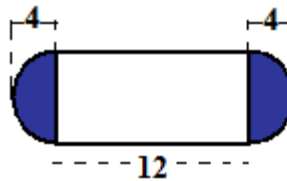
- A) 22π njësi²
- B) 33π njësi²
- C) 55π njësi²
- D) 66π njësi²

Pyetja 526. Gjeni sipërfaqen e pjesës së ngjyrosur në figurën e mëposhtme:



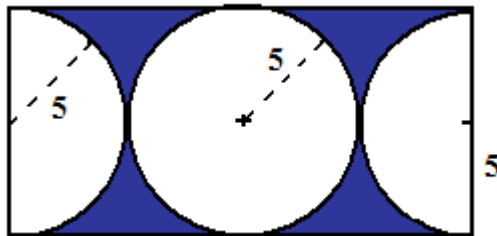
- A) $96 + 16 \pi$ njësi²
- B) $26 + 18 \pi$ njësi²
- C) $62 + 12 \pi$ njësi²
- D) $65 + 16 \pi$ njësi²

Pyetja 527. Gjeni sipërfaqen e pjesës së ngjyrosur në figurën e mëposhtme:



- A) 12π njësi²
- B) 13π njësi²
- C) 15π njësi²
- D) 16π njësi²

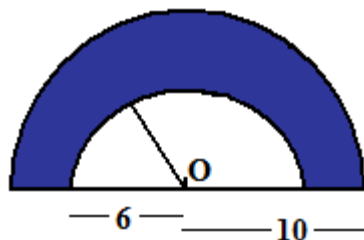
Pyetja 528. Gjeni sipërfaqen e pjesës së ngjyrosur në figurën e mëposhtme:



- A) $200 + 50 \pi$ njësi²
- B) $100 - 25 \pi$ njësi²

- C) $100 + 25 \pi$ njësi²
- D) $200 - 50 \pi$ njësi²

Pyetja 529. Gjeni sipërfaqen e pjesës së ngjyrosur në figurën e mëposhtme:



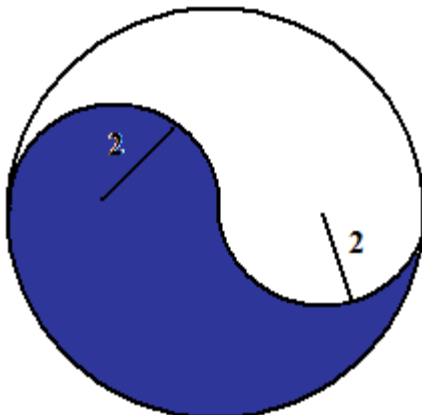
- A) 6π njësi²
- B) 12π njësi²
- C) 18π njësi²
- D) 36π njësi²

Pyetja 530. Gjeni sipërfaqen e pjesës së ngjyrosur në figurën e mëposhtme:



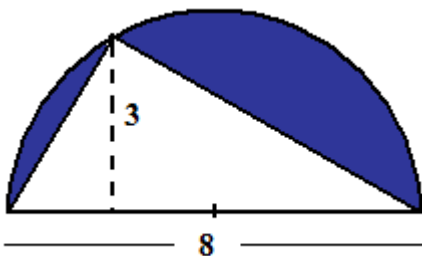
- A) 5π njësi²
- B) 10π njësi²
- C) 20π njësi²
- D) 25π njësi²

Pyetja 531. Gjeni sipërfaqen e pjesës së ngjyrosur në figurën e mëposhtme:



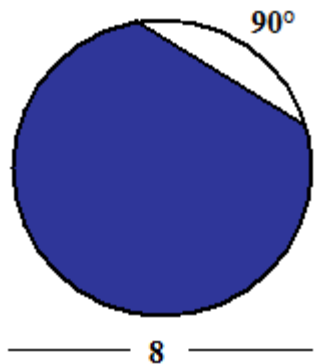
- A) 7π njësi²
- B) 8π njësi²
- C) 9π njësi²
- D) 10π njësi²

Pyetja 532. Gjeni sipërfaqen e pjesës së ngjyrosur në figurën e mëposhtme:



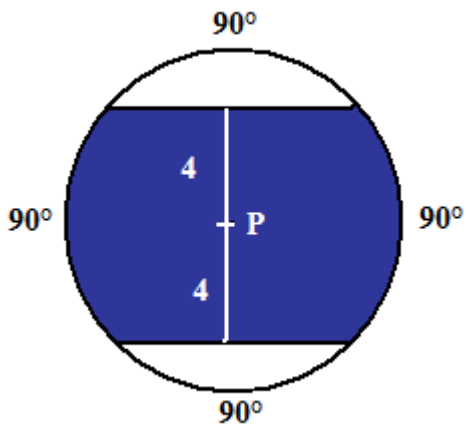
- A) $7\pi + 11$ njësi²
- B) $8\pi + 12$ njësi²
- C) $7\pi - 11$ njësi²
- D) $8\pi - 12$ njësi²

Pyetja 533. Gjeni sipërfaqen e pjesës së ngjyrosur në figurën e mëposhtme:



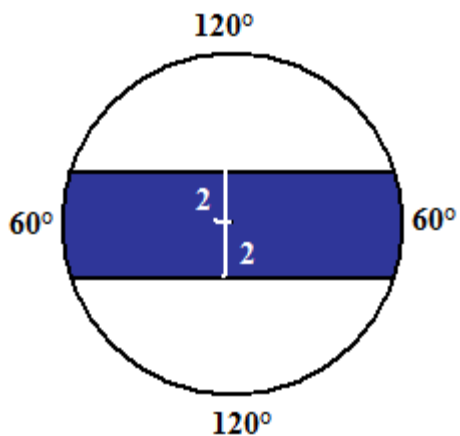
- A) $7 + 11\pi$ njësi²
- B) $8 + 12\pi$ njësi²
- C) $9 + 13\pi$ njësi²
- D) $9 + 14\pi$ njësi²

Pyetja 534. Gjeni sipërfaqen e pjesës së ngjyrosur në figurën e mëposhtme:



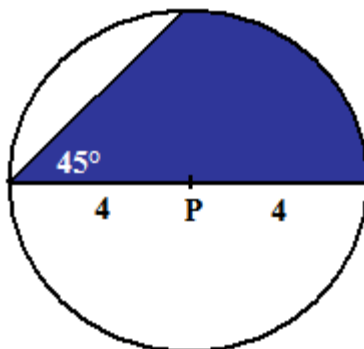
- A) $16(\pi + 1)$ njësi²
- B) $16(\pi + 0.5)$ njësi²
- C) $16\pi + 1$ njësi²
- D) $16\pi + 8$ njësi²

Pyetja 535. Gjeni sipërfaqen e pjesës së ngjyrosur në figurën e mëposhtme:



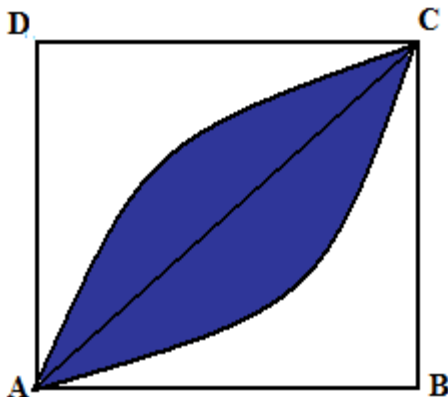
- A) $14(\pi + 1)$ njësi²
- B) $15\pi + 7\sqrt{2}$ njësi²
- C) $16\pi + 8\sqrt{3}$ njësi²
- D) $17\pi + 9\sqrt{4}$ njësi²

Pyetja 536. Gjeni sipërfaqen e pjesës së ngjyrosur në figurën e mëposhtme:



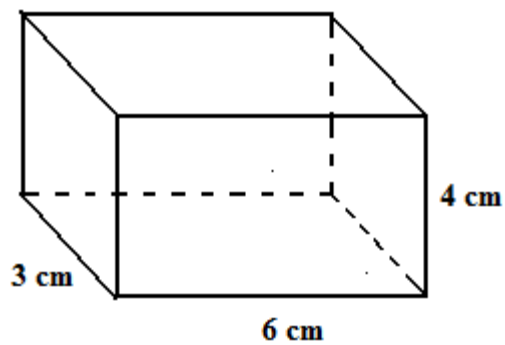
- A) $8 + 4\pi$ njësi²
- B) $7 + 5\pi$ njësi²
- C) $6 + 6\pi$ njësi²
- D) $5 + 7\pi$ njësi²

Pyetja 537. Gjeni sipërfaqen e pjesës së ngjyrosur në figurën e mëposhtme duke ditur se ABCD është katror me brinjë 3 njësi.



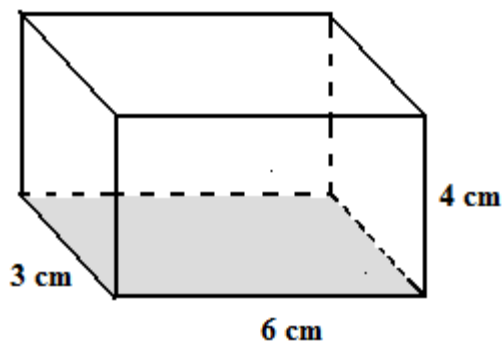
- A) $\frac{9}{2}\pi - 9$ njësi²
- B) $\frac{3}{2}\pi - 3$ njësi²
- C) $\frac{9}{2}\pi + 9$ njësi²
- D) $\frac{3}{2}\pi + 3$ njësi²

Pyetja 538. Gjeni sipërfaqen e kuboidit të mëposhtëm:



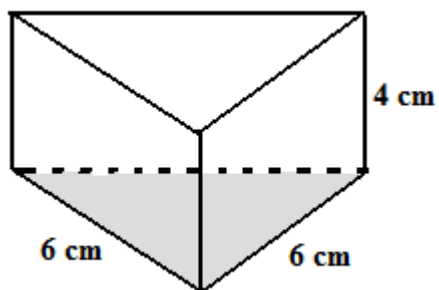
- A) 102 cm²
- B) 104 cm²
- C) 106 cm²
- D) 108 cm²

Pyetja 539. Gjeni vëllimin e kuboidit të mëposhtëm:



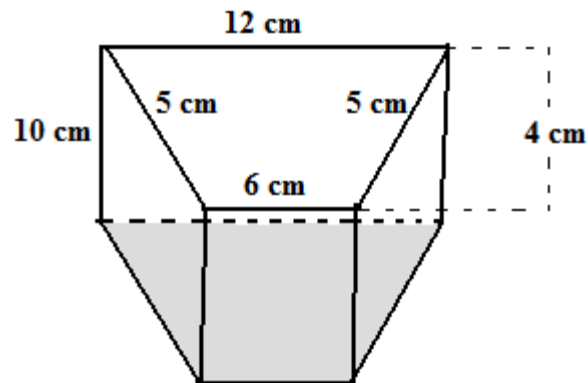
- A) 70 cm^3
- B) 72 cm^3
- C) 74 cm^3
- D) 76 cm^3

Pyetja 540. Gjeni vëllimin e prizmit të drejtë me bazë trekëndësh dybrinjëshëm kënddrejtë të paraqitur në figurën e mëposhtme:



- A) 70 cm^3
- B) 72 cm^3
- C) 74 cm^3
- D) 76 cm^3

Pyetja 541. Gjeni vëllimin e prizmit të drejtë me bazë trapez, të paraqitur në figurën e mëposhtme:



- A) 300 cm^3
- B) 360 cm^3
- C) 420 cm^3
- D) 480 cm^3

Pyetja 542. Vëllimi i një cilindri është $64\pi \text{ cm}^3$. Nëse lartësia është e barabartë me rrezën, sa është lartësia e cilindrit?

- A) 2 cm
- B) 3 cm
- C) 4 cm
- D) 5 cm

Pyetja 543. Sipërfaqja anësore e një cilindri të drejtë është $18\pi \text{ cm}^2$. Nëse lartësia është $h=6$ cm, sa është rrezja e tij?

- A) 1.5 cm
- B) 2 cm
- C) 2.5 cm
- D) 3 cm
- E) As

Pyetja 544. Sipërfaqja totale e një cilindri të drejtë është $100\pi cm^2$. Nëse lartësia është e barabartë me rrezen, sa është lartësia e cilindrit?

- A) 2 cm
- B) 3 cm
- C) 4 cm
- D) 5 cm

Pyetja 545. farë ndodh me vëllimin e cilindrit të drejtë nëse rrezja dyfishohet?

- A) 2-fishohet
- B) 3-fishohet
- C) 4-fishohet
- D) 5-fishohet

Pyetja 546. farë ndodh me vëllimin e cilindrit nëse lartësia dyfishohet?

- A) 2-fishohet
- B) 3-fishohet
- C) 4-fishohet
- D) 5-fishohet

Pyetja 547. Në një cylinder të drejtë, shuma e sipërfaqeve të dy bazave është e njëjtë me sipërfaqen anësore. Cila është lidhja mes lartësisë dhe rezeve?

- A) $h=r$
- B) $h=2r$
- C) $h=3r$
- D) $h=0.5r$

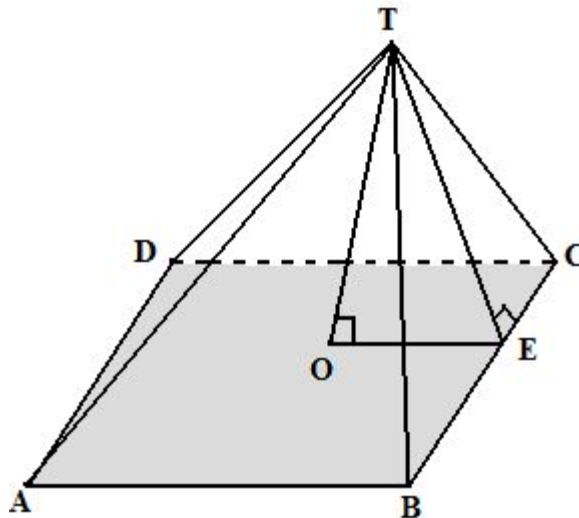
Pyetja 548. Rrezja e një cilindri të drejtë është 5 cm ndërsa sipërfaqja anësore është $70\pi\text{cm}^2$. Sa është lartësia e këtij cilindri?

- A) 5 cm
- B) 6 cm
- C) 7 cm
- D) 8 cm

Pyetja 549. Gjeni vëllimin e cilindrit të formuar nga rrotullimi i drejtkëndëshit me përmasa 4 cm dhe 6 cm rreth brinjës së tij të gjërë.

- A) $90\pi\text{ cm}^3$
- B) $92\pi\text{ cm}^3$
- C) $94\pi\text{ cm}^3$
- D) $96\pi\text{ cm}^3$

Pyetja 550. Në piramidën e paraqitur në figurën e mëposhtme, $|OT|=12\text{ cm}$, $|AB|=10\text{ cm}$ dhe katërkëndëshi ABCD është katror. Sa është sipërfaqja e piramidës?



- A) 300 cm^2
- B) 320 cm^2
- C) 340 cm^2

D) 360 cm^2

Pyetja 551. Gjeni vëllimin e piramidës gjashtëkëndore të rregullt me brinjë të baze 6 cm dhe me brinjë anësore 10 cm.

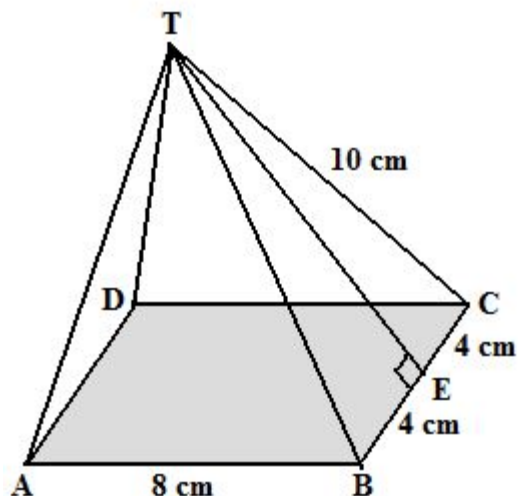
A) $142\sqrt{2} \text{ cm}^3$

B) $144\sqrt{3} \text{ cm}^3$

C) $134\sqrt{5} \text{ cm}^3$

D) $122\sqrt{7} \text{ cm}^3$

Pyetja 552. Sa është sipërfaqja e piramidës së rregullt të mëposhtme:



A) $64 + 32\sqrt{21}$

B) $62 + 32\sqrt{22}$

C) $60 + 31\sqrt{23}$

D) $54 + 30\sqrt{21}$

Pyetja 553. Një piramidë 6-këndore e rregullt ka lartësi 8 cm dhe brinjë baze 6 cm. Sa është vëllimi I piramidës?

- A) $138\sqrt{2}$
- B) $140\sqrt{3}$
- C) $142\sqrt{2}$
- D) $144\sqrt{3}$

Pyetja 554. Të gjitha brinjët (6 brinjë) të një piramide të rregullt trekëndore janë 4 cm. Sa është sipërfaqja totale e piramidës?

- A) $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- B) $18\sqrt{2} \text{ cm}^2$
- C) $21\sqrt{5} \text{ cm}^2$
- D) $30\sqrt{7} \text{ cm}^2$

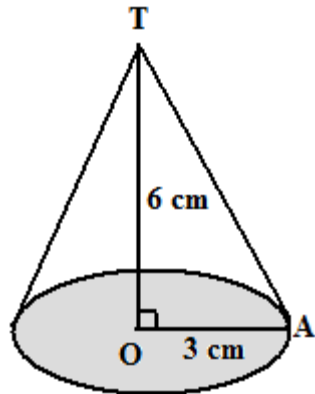
Pyetja 555. Gjeni sipërfaqen anësore të një piramide të rregullt katërkëndore me perimetër baze 16cm dhe me lartësi të hequr nga kulmi mbi baze 10 cm.

- A) $12\sqrt{2} \text{ cm}^2$
- B) $14\sqrt{23} \text{ cm}^2$
- C) $16\sqrt{26} \text{ cm}^2$
- D) $18\sqrt{5} \text{ cm}^2$

Pyetja 556. Gjeni vëllimin e një piramide të rregullt katrore me lartësi 3 cm dhe me brinjë të baze 2 cm.

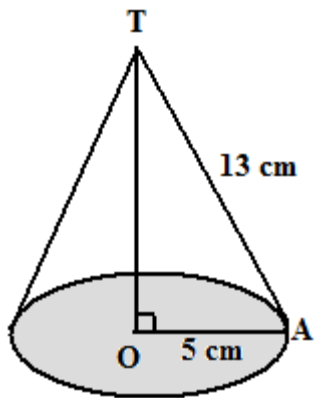
- A) 8 cm^3
- B) 6 cm^3
- C) 5 cm^3
- D) 4 cm^3

Pyetja 557. Gjeni sipërfaqen e konit të drejtë në figurën e mëposhtme:



- A) $9\pi + \sqrt{3} \text{ cm}^2$
- B) $9\pi + \sqrt{5} \text{ cm}^2$
- C) $9\pi(1 + \sqrt{3}) \text{ cm}^2$
- D) $9\pi(1 + \sqrt{5}) \text{ cm}^2$

Pyetja 558. Gjeni vëllimin e konit rrethor të paraqitur në figurën e mëposhtme:



- A) $50\pi \text{ cm}^3$
- B) $80\pi \text{ cm}^3$
- C) $100\pi \text{ cm}^3$
- D) $150\pi \text{ cm}^3$

Pyetja 559. Një kon dhe një cilindër kanë të njëjtat rreze dhe të njëjtat lartësi. Cili është raporti i sipërfaqeve anësore?

- A) 0.25
- B) 0.5
- C) 0.75
- D) 1

Pyetja 560. Sipërfaqja totale e një koni të drejtë është $24\pi \text{ cm}^2$ dhe rrezja është 3 cm. Sa është vëllimi i konit?

- A) $12\pi \text{ cm}^3$
- B) $13\pi \text{ cm}^3$
- C) $14\pi \text{ cm}^3$
- D) $15\pi \text{ cm}^3$

Pyetja 561. Një cilindër metalik me rreze 2 cm dhe lartësi 6 cm shkrihet dhe me të formohet një kon me rreze 3 cm. Sa është lartësia e konit të ri?

- A) 6 cm
- B) 7 cm
- C) 8 cm
- D) 9 cm

Pyetja 562. Trekëndëshi kënddrejtë me katete 3 dhe 5 rrotullohet rreth brinjës së gjatë 360° . Sa është vëllimi i konit që formohet nga ky rrotullim?

- A) $5\pi \text{ cm}^3$
- B) $10\pi \text{ cm}^3$
- C) $15\pi \text{ cm}^3$
- D) $20\pi \text{ cm}^3$

Pyetja 563. Sa është sipërfaqja e sferës me rreze 4 cm?

- A) $50\pi \text{ cm}^2$
- B) $62\pi \text{ cm}^2$
- C) $63\pi \text{ cm}^2$
- D) $64\pi \text{ cm}^2$

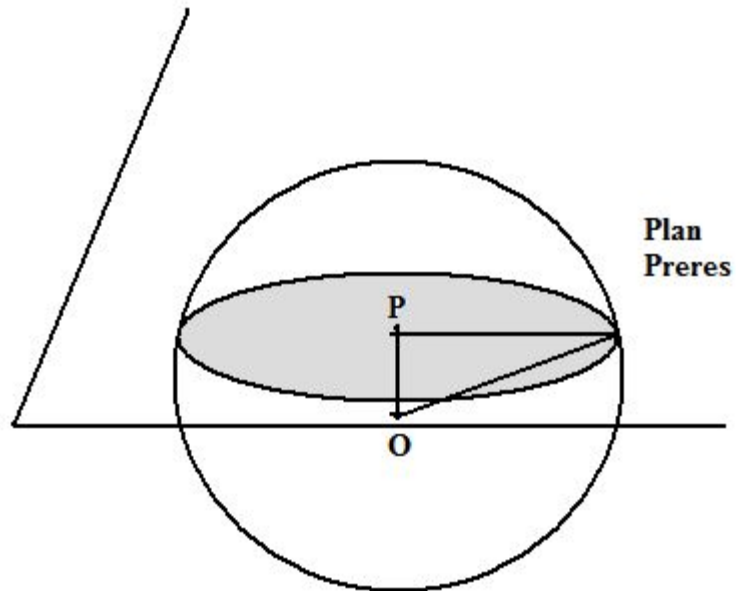
Pyetja 564. Sa është vëllimi i sferës me rreze 4 cm?

- A) $\frac{300\pi}{3} \text{ cm}^3$
- B) $\frac{256\pi}{3} \text{ cm}^3$
- C) $\frac{200\pi}{3} \text{ cm}^3$
- D) $\frac{156\pi}{3} \text{ cm}^3$

Pyetja 565. Sipërfaqja e sferës është $400\pi \text{ cm}^2$. Sa është vëllimi i saj?

- A) $\frac{400\pi}{3} \text{ cm}^3$
- B) $\frac{430\pi}{3} \text{ cm}^3$
- C) $\frac{400\pi}{3} \text{ cm}^3$
- D) $\frac{4000\pi}{3} \text{ cm}^3$

Pyetja 566. Një plan pret një sferë duke formuar një qark me rreze $4\sqrt{3}cm$. Nëse distance e planit nga qendra e sferës është 1 cm, sa është sipërfaqja e sferës?



- A) $125\pi cm^2$
- B) $196\pi cm^2$
- C) $200\pi cm^2$
- D) $296\pi cm^2$

Pyetja 567. Sa është vëllimi i gjysëm-sferës me rreze 6 cm?

- A) $144\pi cm^3$
- B) $200\pi cm^3$
- C) $244\pi cm^3$
- D) $288\pi cm^3$

Pyetja 568. Gjeni vëllimin e sferës që ka sipërfaqe $16\pi cm^2$.

- A) $\frac{16}{3}\pi cm^3$
- B) $\frac{32}{3}\pi cm^3$

- C) $\frac{36}{3}\pi \text{ cm}^3$
- D) $\frac{60}{3}\pi \text{ cm}^3$

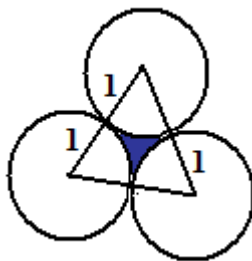
Pyetja 569. Gjeni sipërfaqen e sferës që ka vëllim $288\pi \text{ cm}^3$:

- A) $144\pi \text{ cm}^2$
- B) $200\pi \text{ cm}^2$
- C) $244\pi \text{ cm}^2$
- D) $288\pi \text{ cm}^2$

Pyetja 570. Sa është sipërfaqja e trekëndëshit barabrinjës me lartësi $2\sqrt{3}\text{cm}$.

- A) $\sqrt{3}\text{cm}^2$
- B) $2\sqrt{3}\text{cm}^2$
- C) $4\sqrt{3}\text{cm}^2$
- D) 8cm^2

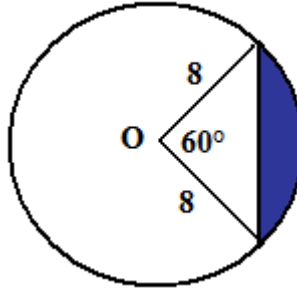
Pyetja 571. Në figurën e mëposhtme, rrezja e secilit rreth është 1 cm. Gjeni sipërfaqen e zonës së ngjyrosur në cm^2 .



- A) $\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$
- B) $2\sqrt{3} - \frac{\pi}{6}$

- C) $\pi - 2\sqrt{3}$
 D) $\frac{\pi}{3} - \sqrt{3}$

Pyetja 572. Në figurën e mëposhtme, rrezja e rrethit është 8 cm ndërsa $\hat{O} = 60^\circ$. Gjeni sipërfaqen e zonës së ngjyrosur në cm^2 .



- A) $6\pi - \sqrt{3}$
 B) $32\pi - 16\sqrt{3}$
 C) $\frac{32}{3}\pi - \sqrt{3}$
 D) $\frac{32}{3}\pi - 16\sqrt{3}$

Pyetja 573. Sa është diametri i bazës të një cilindri nëse lartësia e tij është 10 cm dhe sipërfaqja anësore është 314 cm^2 . ($\pi = 3.14$)

- A) 5.5 cm
 B) 10 cm
 C) 15 cm
 D) 20 cm

Pyetja 574. Në sa mënyra mund të ulen 6 njerëz në një tavolinë rrethore?

- A) 90
 B) 100
 C) 110
 D) 120

Pyetja 575. $M(1,2)$ është mesi i segmentit $[AB]$. Gjeni koordinatën e pikës B nëse $A(-3,6)$.

- A) (2, 8)
- B) (-5, 2)
- C) (5, -2)
- D) (-2, -8)

Pyetja 576. Jepen koordinatat e pikave $A(x-2,4)$ dhe $B(2x+4,2)$. Nëse $M(3,3)$ është mesi i segmentit $[AB]$, atëherë gjeni vlerën e x -it.

- A) $\frac{1}{3}$
- B) $\frac{2}{3}$
- C) $\frac{4}{3}$
- D) $\frac{5}{3}$

Pyetja 577. Gjeni vlerën e k -së, nëse pjerrësia e drejtëzës $3x - 2(k + 1)y - 6 = 0$ është $-\frac{1}{2}$.

- A) -4
- B) -2
- C) 2
- D) 4

Pyetja 578. Gjeni vlerën e k -së, nëse drejtëzat $x - 2y + 6 = 0$ dhe $(4k - 1)x + y - 1 = 0$ janë pingule.

- A) $\frac{4}{3}$
- B) $\frac{3}{4}$

- C) $\frac{2}{3}$
- D) $\frac{3}{2}$

Pyetja 579. Gjeni vlerën e k -së, nëse drejtëzat $3(2k + 5)x - 6y + 9 = 0$ dhe $2(3k - 2)x + 8y - \sqrt{5} = 0$ janë paralele.

- A) $\frac{8}{7}$
- B) $\frac{7}{8}$
- C) $-\frac{8}{7}$
- D) $-\frac{7}{8}$

Pyetja 580. Jepen pikat $A(x-y, 4x)$ dhe $B(x+y, 2x-y)$. Mesi i segmentit $[AB]$ është $M(1,3)$. Gjeni x dhe y .

- A) $x=0$ dhe $y=1$
- B) $x=1$ dhe $y=0$
- C) $x=3$ dhe $y=2$
- D) $x=2$ dhe $y=3$

Pyetja 581. Gjeni ekuacionin e drejtëzës që kalon nëpër mesin e segmentit $[AB]$ dhe me pjerrësi $m = 2$. Koordinatat janë $A(2,-3)$ dhe $B(-6,5)$.

- A) $y = 3x + 2$
- B) $y = 2x - 5$
- C) $y = 2x + 5$
- D) $y = 3x - 2$

Pyetja 582. Gjeni ekuacionin e drejtëzës që kalon nëpër mesin e segmentit $[AB]$ ku $A(1,0)$ dhe $B(5,-2)$ dhe është pingul me segmentin $[AB]$.

- A) $y = 2x - 5$
- B) $y = 2x + 5$
- C) $y = 2x - 7$
- D) $y = 2x + 7$

Pyetja 583. Gjeni ekuacionin e drejtëzës që kalon nëpër pikëprerjen e drejtëzave $x + 3y = 8$ dhe $3x - 2y = 2$ dhe që është pingul me drejtëzën $2x - 4y = 5$.

- A) $-4x + 2y - 12 = 0$
- B) $4x - 2y + 12 = 0$
- C) $4x + 2y - 12 = 0$
- D) $-4x + 2y + 12 = 0$

Pyetja 584. Duke ditur se pika $A(a, 2)$ ndoshet në drejtëzën $2y - x + 4 = 0$, cila është vlera e a -së.

- A) -4
- B) 4
- C) 6
- D) 8

Pyetja 585. Ekuacioni i drejtëzës që kalon nëpër pikat $A(-1,2)$ dhe $B(2,3)$ është:

- A) $x - 3y - 7 = 0$
- B) $x - 3y + 7 = 0$
- C) $x + 3y - 7 = 0$
- D) $x + 3y + 7 = 0$

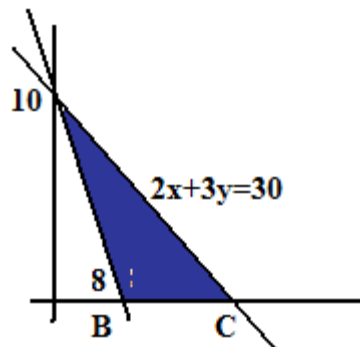
Pyetja 586. Distanca midis pikës $P(2,-1)$ dhe mesit të segmentit $[AB]$ me $A(3,0)$ dhe $B(-1,2)$ është:

- A) 1
- B) $\sqrt{2}$
- C) $\sqrt{5}$
- D) 5

Pyetja 587. Koordinatat e pikëprerjes së drejtëzave $x + 2y = 7$ dhe $2x + 3y = 12$ është:

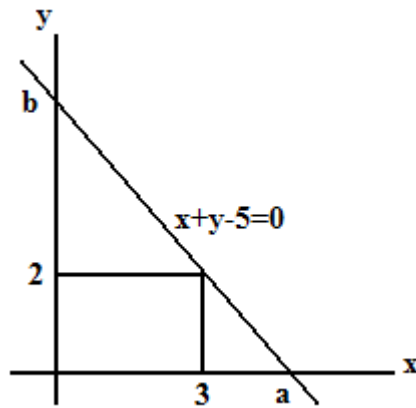
- A) $(3, -2)$
- B) $(-3, -2)$
- C) $(-3, 2)$
- D) $(3, 2)$

Pyetja 588. Në figurën e mëposhtme, sipërfaqja e pjesës së ngjyrosur është:



- A) 10
- B) 15
- C) 20
- D) 35

Pyetja 589. Në figurën e mëposhtme gjeni vlerën e $(a - 3)(b - 2)$:

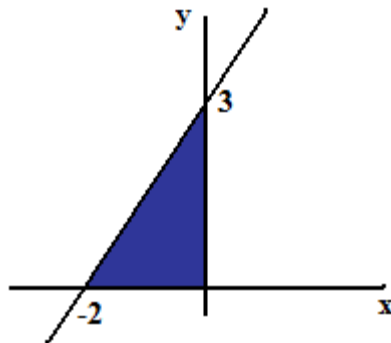


- A) 5
- B) 6
- C) $a \cdot b$
- D) $3b - 2a$

Pyetja 590. Sipërfaqja e figurës së krijuar nga ndërprerja e drejtëzës $2x + 3y = 6$ me boshtin e x-it dhe boshtin e y-it është:

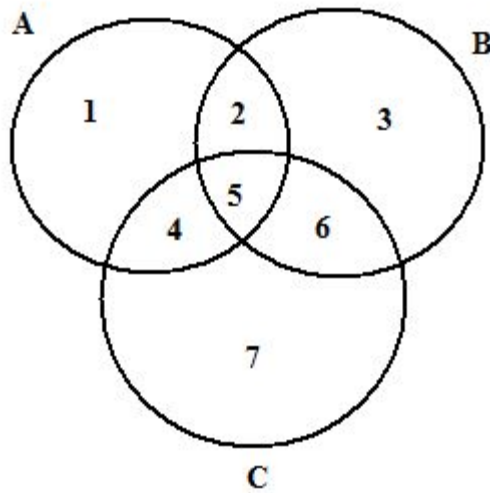
- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

Pyetja 591. Ekuacioni i drejtëzës së dhënë në figurën e mëposhtme është:



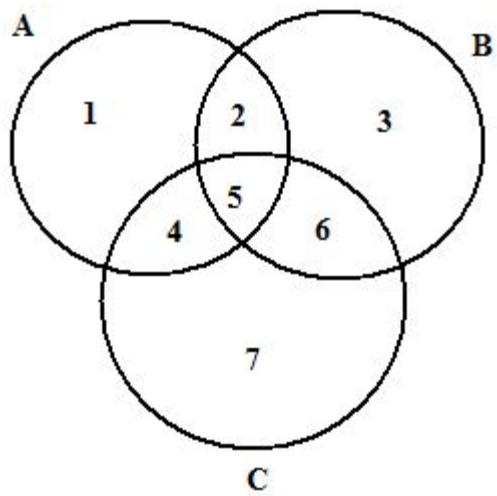
- A) $3y - 2x = 1$
- B) $2y - 3x = 6$
- C) $3y - 2x = 6$
- D) $2y - 3x = 1$

Pyetja 592. Në figurën e mëposhtme nënbashkësia $(A - B) - C$ paraqitet nga nënbashkësia e paraqitur nga numrat:



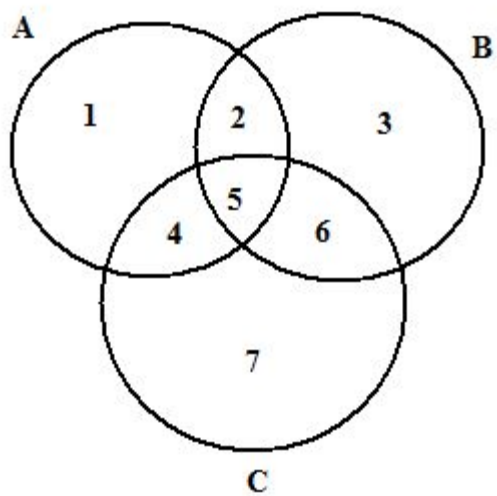
- A) 1
- B) 5
- C) 6
- D) 7

Pyetja 593. Në figurën e mëposhtme nënbashkësia $(A \cap B) - (A \cap B \cap C)$ paraqitet nga nënbashkësia e paraqitur nga numrat:



- A) 1
- B) 2
- C) 4
- D) 5

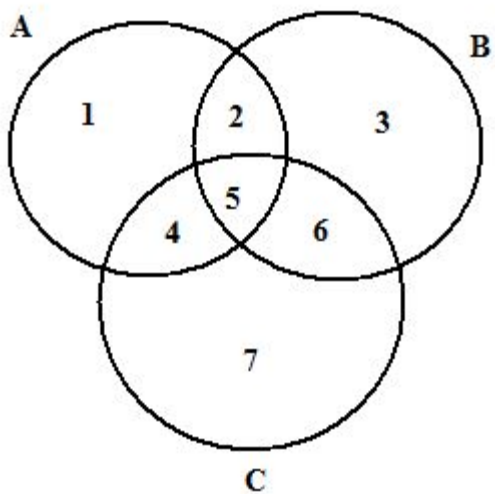
Pyetja 594. Në figurën e mëposhtme nënbashkësia $(A \cap C) - (A \cap B \cap C)$ paraqitet nga nënbashkësia e paraqitur nga numrat:



- A) 2

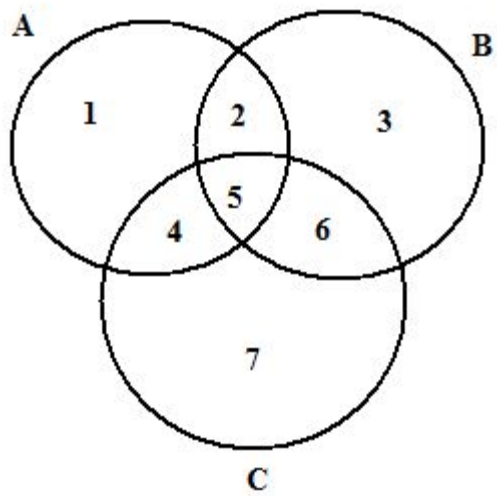
- B) 3
- C) 4
- D) 5

Pyetja 595. Në figurën e mëposhtme nënbashkësia $B - (A \cup C)$ paraqitet nga nënbashkësia e paraqitur nga numrat:



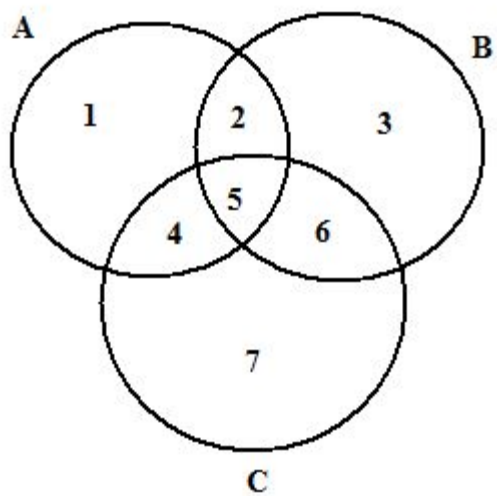
- A) 2
- B) 3
- C) 5
- D) 6

Pyetja 596. Në figurën e mëposhtme nënbashkësia $C - (A \cup B)$ paraqitet nga nënbashkësia e paraqitur nga numrat:



- A) 2
- B) 3
- C) 6
- D) 7

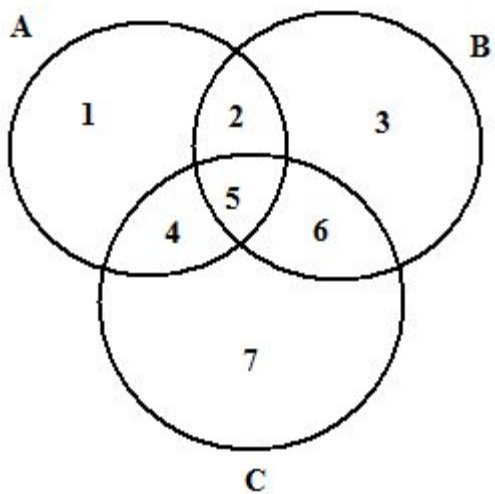
Pyetja 597. Në figurën e mëposhtme nënbashkësia $(B \cap C) - (A \cap B \cap C)$ paraqitet nga nënbashkësia e paraqitur nga numrat:



- A) 3

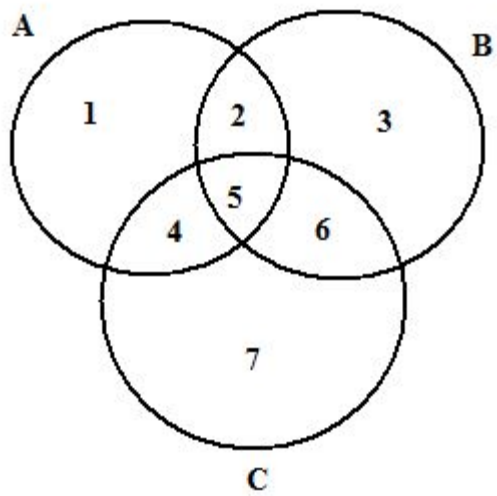
- B) 4
- C) 6
- D) 7

Pyetja 598. Në figurën e mëposhtme nënbashkësia $(C - A) - B$ paraqitet nga nënbashkësia e paraqitur nga numrat:



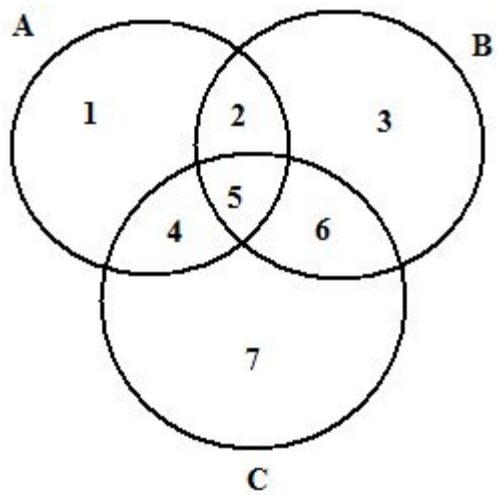
- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

Pyetja 599. Në figurën e mëposhtme nënbashkësia $((A \cup B) - (A \cap B)) \cap C$ paraqitet nga nënbashkësia e paraqitur nga numrat:



- A) 2 \cup 4
- B) 2 \cup 6
- C) 4 \cup 6
- D) 5 \cup 7

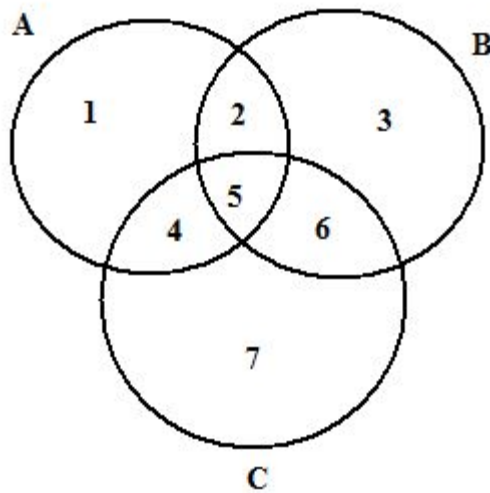
Pyetja 600. Në figurën e mëposhtme nënbashkësia $((B \cup C) - (B \cap C)) \cap A$ paraqitet nga nënbashkësia e paraqitur nga numrat:



- A) 2 \cup 4

- B) $2 \cup 6$
- C) $4 \cup 6$
- D) $5 \cup 7$

Pyetja 601. Në figurën e mëposhtme nënbashkësia $((A \cup C) - (A \cap C)) \cap B$ paraqitet nga nënbashkësia e paraqitur nga numrat:



- A) $2 \cup 4$
- B) $2 \cup 6$
- C) $4 \cup 6$
- D) $5 \cup 7$

Pyetja 602. Është dhënë vektori \vec{v} me koordinata $(3, -2, -1)$. Cili nga vektorët e mëposhtëm është paralel me vektorin \vec{v} ?

- A) $\vec{a}(6, 4, 2)$
- B) $\vec{b}(4, -1, 0)$
- C) $\vec{c}(-3, 2, 1)$
- D) $\vec{d}(-9, 6, -3)$

Pyetja 603. Është dhënë vektori \vec{v} me koordinata (3, -2, -1). Cili nga vektorët e mëposhtëm është pingul me vektorin \vec{v} ?

- A) $\vec{a}(4, -1, 0)$
- B) $\vec{b}(-3, 2, 1)$
- C) $\vec{c}(0, 1, -2)$
- D) $\vec{d}(-9, 6, -3)$

Pyetja 604. Është dhënë vektori \vec{v} me koordinata (3, -2, -1). Cili nga vektorët e mëposhtëm është më i shkurtër se vektori \vec{v} ?

- A) $\vec{a}(4, -1, 0)$
- B) $\vec{b}(-3, 2, 1)$
- C) $\vec{c}(0, 1, -2)$
- D) $\vec{d}(-9, 6, -3)$