

Mathematics

1. Me sa është e barabartë $3 - \frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $2\frac{1}{2}$ C) 5 D) 7

2. Sa ora e sa minuta është $\frac{1}{6}$ e 4 ditë e 6 orë e 24 minuta?

- a) 102 orë e 24 minuta
b) 96 orë e 24 minuta
c) 17 orë e 04 minuta
d) 17 orë e 24 minuta

3. Si duhet të jetë renditja e numrave të mëposhtëm nga numri më i vogël tek më i madhi?

- A) $5056 < 5065 < 5506 < 5605$
B) $5605 < 5506 < 5065 < 5506$
C) $5056 < 5065 < 5605 < 5506$
D) $5506 < 5056 < 5065 < 5605$

4. Nëse ndryshimi mes një numri x dhe numrit 5436 është i barabartë me shumën e numrave 76241 dhe 2138, sa është vlera e x-it?

- a) 1500 b) 78379 c) 3500 d) 83815

5. $x + 576 < 18421$ Cila nga të mëposhtmet është e saktë për inekuacionin e dhënë?

- a) $\{1, 2, 3, \dots, 17142\}$
b) $\{10, 15, 1276\}$
c) $\{1, 2, 3, \dots, 17844\}$
d) $\{12286, 17845, \dots\}$

6. $\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4}\right) - \frac{21}{12} = ?$

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{3}{12}$ D) $\frac{4}{12}$

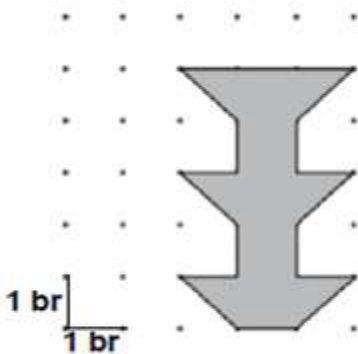
7. $10t - 4t \ 140 \text{ kg} = \dots? \dots \text{kg}$

- A) 5760 kg B) 5860 kg C) 5960 kg D) 6000 kg

8.
$$\begin{array}{r} 25840 \\ 730 \\ +\text{?????} \\ \hline 104740 \end{array}$$

- A)79170 B)80170 C)78170 D)77170

9.



Sa br katror është sipërfaqja e figurës së dhënë?

- A)14 B)8 C)16 D)18

10. Nëse $2^a=32$ dhe $3^b=81$ atëherë sa bëjnë $a+b=$?

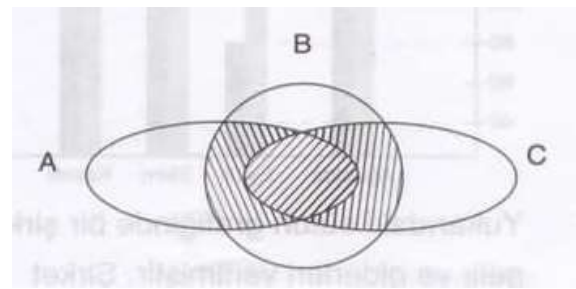
- a) 7 b)8 c)9 d)10

11.

Në këtë shumëzim, sa është vlera e shkronjës c ?

- a)2 b)3 c)4 d)5

12.



Si shprehet pjesa e hijëzuar?

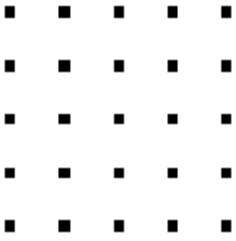
- A) $A \cup B$ B) $(A \cup C) \cap B$
 C) $(B \cap C) \cap A$ D) $C \cap (A \cup B)$

13. Gjatësia mesatare e 14 vajzave në një klasë është 135 cm, ndërsa e 17 djemve është 140 cm.

Në qoftë se dy vajza me gjatësi 123 cm dhe 127 cm largohen prej klasës dhe në klasë vjen një djalë me gjatësi 150 cm, atëherë sa është gjatësia mesatare e klasës?

- A) 136 B) 137 C) 138 D) 139

14.



Në pikat 5x5 që janë paraqitur më sipër, cila prej figurave gjeometrike të poshtëshënuara nuk mund të vizatohet, me kusht që kulmet e figurës gjeometrike të përputhen me pikat.

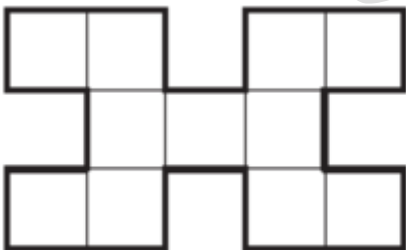
- A) Trekëndëshi këndëdrejt
- B) Trekëndëshi barakrahësh
- C) Drejtkëndëshi
- D) Pesëkëndëshi i rregullt

15. $\frac{1}{5}$ e një barrele e mbushur me ujë peshon 91 kg. Nëse $\frac{2}{15}$ e barrelës së mbushur peshon 75 kg, atëherë sa do të peshonte $\frac{1}{3}$?

- A) 100
- B) 112
- C) 123
- D) 132

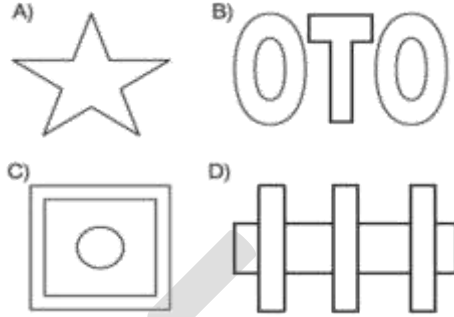
16. Sa është perimetri i figurës së mëposhtme?

Figura përbëhet nga katrorë 1x1.



- A) 24
- B) 23
- C) 22
- D) 21

17. Cila prej figurave të mëposhtme ka më së paku boshte të simetrisë?



18. $(45 \times 65) : 25 = K$

$(20 \times 62) : 40 = L$

Sipas të dhënave të mësipërme sa është $K+L$?

- a) 118
- b) 128
- c) 138
- d) 148

19. $45\text{dm} + 21\text{m} = \dots? \dots\text{dm}$

- A) 66dm
- B) 471dm
- C) 355 dm
- D) 255 dm

20. Cili është numri më i madh natyror që mund të shkruhet në vend të a-së?: $(55:5+3 \times 12:4) > a$

- A) 21
- B) 56
- C) 11
- D) 19

21. Në sa numra dy shifror ndodhet numri 7?

- A) 9 B) 10 C) 16 D) 18

22. Cila nga të mëposhtmet është më e madhja?

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

23. Sa orë e sa minuta ka fjetur një fëmijë, nëse ka rënë për të fjetur në mbrëmje në ora 21.25 dhe është zgjuar në mëngjes në ora 7.45?

- A) 10 orë 90 min B) 10 orë 20 min
 B) C) 10 orë 35 min D) 9 orë 50 min

24. Një numër natyror, kur pjesëtohet me numrin 16, del 11, ndërsa mbetja është 9. Sa është ky numër?

- A) 185 B) 205 C) 220 D) 320

25. x,y,z përfaqësojnë nga një numër;

$$\begin{array}{r} 7 \ x \ 2 \\ - 4 \ 8 \ y \\ \hline z \ 7 \ 3 \end{array}$$

Sa është $x+y+z = ?$

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

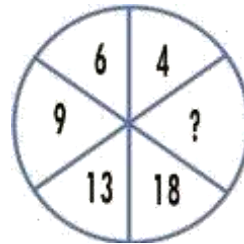
Logic

26.

$$\begin{array}{l} 2 + 3 = 10 \\ 7 + 2 = 63 \\ 6 + 5 = 66 \\ 8 + 4 = 96 \\ 9 + 7 = ?? \end{array}$$

- A)102 B)130 C)144 D)169

27. Pyetja: Cili numër duhet të vijë në vend të pikëpyetjes?



- A)22 B)24
 C)36 D)42

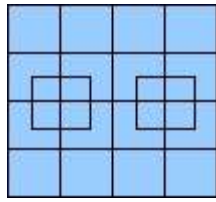
28. 1, 3, 4, 5, 10, ?

Cila shifër vjen në vend të pikëpyetjes?

- A)36 B)50 C)40 D)27

29. Sa katrorë ndodhen në figurën e mëposhtme?

- A)30 B)10
C)40 D)20







30. Pyetja: Ahengu i të sapomartuarve përfundoi. Çiftet u përshëndetën. Çdonjëri ia shtrëngoi dorën të tjerëve përpos bashkëshortit/bashkëshortes së vet. Gjithsej u shtrënguan 112 duar. Sa persona kanë qenë në aheng?

- A)112 B)8 C)10 D)12



31.





Cila figurë duhet të vijë pas figurave të mësipërme?

- A)  B) 
C)  D) 

32. Sara luan me numra, andaj i vendos numrat në katrorë sipas një rregulli të caktuar. Sipas renditjes së numrave që janë vendosur, cilët numra duhet të vijnë me rend, në katrorët e fundit?

3	8	15	
8	27	64	

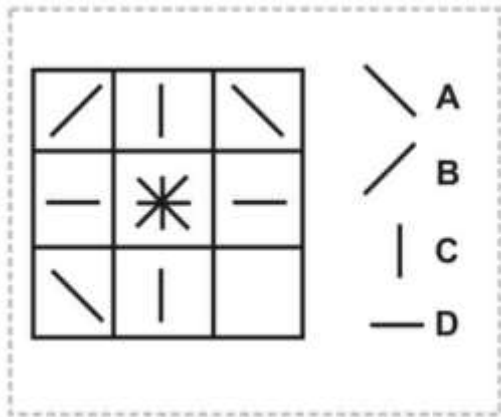
- A)  24  125
B) 26 99
C) 39 135
D) 40 145

33. Sipas modeleve të dhënë mëposhtë, për ta bërë modelin e pestë, sa katrorë të bardhë nevojiten?



1. Modeli i parë 2. Modeli i dytë 3. Modeli i tretë
a)7 b)9 c)10 d)13

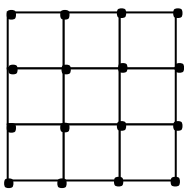
34. Gjeni alternativën më të përshtatshme që duhet të vijë në vendin e zbrazët në pikturë?



35. Nëse $a:b:c = 3:2:5$ dhe $2a + 3b - 5c = -39$, atëherë sa është vlera e a-së?

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

36. Figura përbëhet nga katrorë të barabartë.



Sa katrorë ka figura?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

37. 2, 7, 12, 17, 22, 27, 32, ?

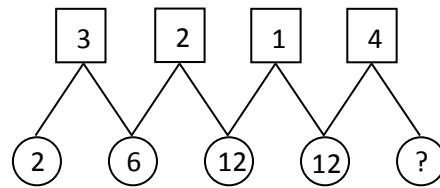
- A) 37 B) 38 C) 39 D) 40

38. 13, 9, 18, 14, 28, 24

Sipas rregullit të renditjes së mësipërme të numrave, nëse do të bënim një renditje të re dhe numri i parë do të ishte 17, atëherë sa do të ishte numri i tretë?

- A) 26 B) 30 C) 34 D) 48

39.



Në numrat e dhënë lart dhe atyre posht ka një lidhje mes tyre.

Sipas kësaj lidhjeje sa do të jetë numri në vend të ? (pikëpyetjes)?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 60

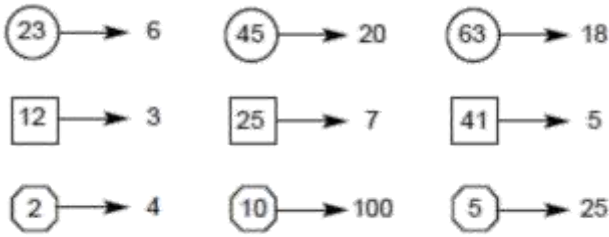
40. 1302, 4352, 7382, 4302

Më poshtë janë dhënë simbolet sipas numrave të dhënë.

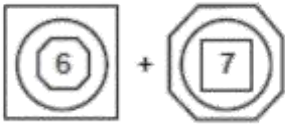
Sipas kësaj, cili simbol vlen për numrin 7382?

- A) *□●△ B) ▲□■△
 C) ▣□○△ D) ▣□●△

41. Numrat në figurat e mëposhtme po kthehen në numra tjerë sipas një rregulli të caktuar.



Sipas të dhënave, sa është rezultati i problemit të mëposhtëm?



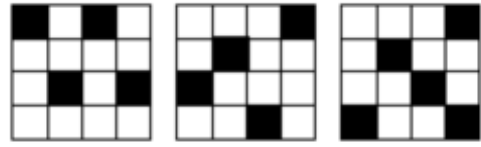
- A) 48 B) 38 C) 18 D) 13

42. 3, 6, 13, 28, 59, 122, ?

Cili numër vjen në vend të pikëpyetjes?

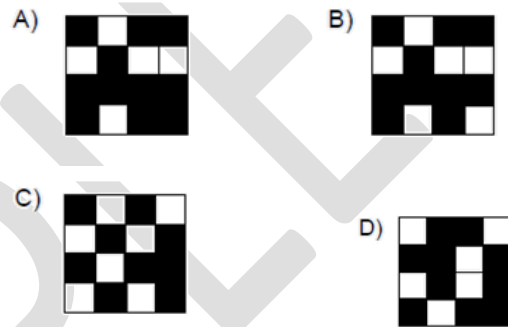
- A) 249 B) 266 C) 289 D) 301

43.



Më lartë janë dhënë katrorët e bardhë dhe të zi.

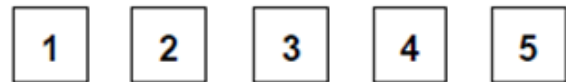
Nëse tri figurat katrore të mësipërme, do të bashkoheshin, do të viheshin njëra mbi tjetrën, pa e ndërruar formën, atëherë cila nga figurat e mëposhtme do të formohej?



44.



Mënyra e I.



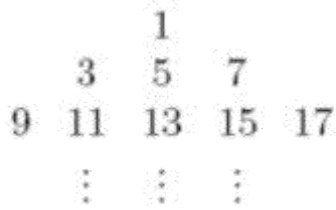
Mënyra e II.

Pesë kartave, të cilave u janë vënë numrat 1, 2, 3, 4, 5, janë vendosur njëra pranë tjetrës sikur në figurën e parë. Ndryshimi i vendeve i dy kartave cilat do qofshin ato quhet një **shkëmbim**.

Sipas kësaj, për t'i sjellë kartat sikur në figurën e dytë, sa shkëmbime duhen bërë së paku?

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

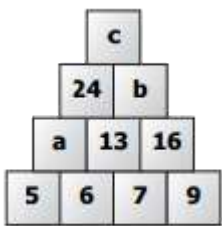
45.



Nëse numrat tek do të renditeshin si më lart, sa do të ishte numri i mesëm i rendit të 20-të?

- A) 759 B) 761 C) 763 D) 765

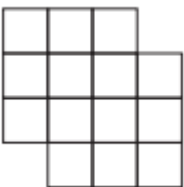
46.



Numrat në figurë janë renditur sipas një rregulli të caktuar. Cila nga të mëposhtmet duhet të vihet në vend të c-së?

- A) 11 B) 29 C) 53 D) 63

47.



Sa katrorë komplet i ka figura?

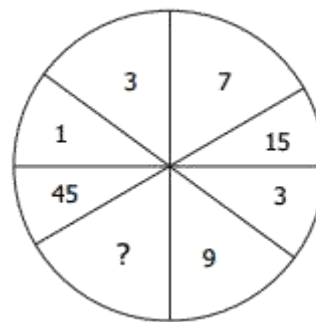
- A) 19 B) 20 C) 21 D) 23

48. 4, 7, 11, 18, 29, ?

Numrat e mësipërm janë të renditur sipas një rregulli të caktuar. Sipas kësaj, cili numër duhet të vijë në vend të ?

- A) 37 B) 43 C) 47 D) 51

49.

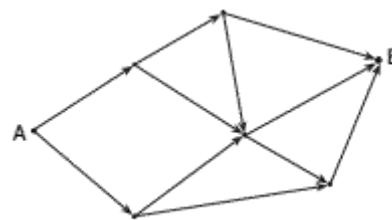


Numrat e mësipërm janë të renditur sipas një rregulli të caktuar.

Sipas kësaj, cili numër duhet të vijë në vend të ?

- A) 3 B) 6 C) 7 D) 21

50.



Duke i ndjekur shigjetat, në sa mënyra të ndryshme mund të shkohet prej pikës A, në pikën B?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10