

KUJDES!

- Mos harroni të kodoni grupin (A ose B) në fletë-përgjigjen e provimit. **Fletë-përgjigjet me grupin e pakoduar nuk vlerësohen.**
- Çdo pyetje ka vetëm një përgjigje të saktë. Nëse një pyetjeje i jepni dy përgjigje atëherë ajo pyetje do të vlerësohet si e gabuar.
- Përgjigja do të kodohet me laps. Në të kundërt kompjuteri nuk do ta lexojë.
- Përgjigjen e pyetjes do ta kodoni vetëm brenda rrethit siç është vepruar në shembullin e poshtëshënuar

Saktë A B C D

Gabim A B C D

- Bëni kujdes për të mos dalë jashtë rrethit kur të kodoni përgjigjen.
- Mos bëni asnjë veprim mbi fletë përgjigjen e provimit si shkarravitje, rrudhosje etj.
- Mos iu përgjigjini pyetjeve për të cilat nuk jeni të sigurtë. **Kujdes! 3 përgjigje gabim fshijnë një të saktë.**
- Mos qëndroni shumë tek pyetjet që nuk zgjidhni dot, sepse koha mund të mos ju mjaftojë për t'iu përgjigjur pyetjeve të tjera.
- Koha e provimit është **150 minuta**. Shfrytëzoni deri në fund kohën e provimit. Në qoftë se ju tepron kohë, bëjini dhe një kontroll testit.
- Përgjigjet e pyetjeve që ndodhen në këtë libërth, do të kodohen në fletë-përgjigje në pjesën ku shkruan “PERGJIGJET”.
- Në provim **ndalohet** mbajtja ose përdorimi i celularit dhe makinës llogaritëse.
- Rezultati i provimit bazohet vetëm në fletë-përgjigje.
- Libërthi i pyetjeve dorëzohet bashkë me fletë-përgjigjen dhe nuk kërkohet marrja e tij.

Suksese!

1.

What is the simplest form of $\frac{(3^2 \times 3^3)^{-1}}{3^{-2} \times 3^5}$?

- A) 3^5 B) 3^8
 C) 3^{-5} D) 3^{-8}

2.

Here is a list of numbers.

$-8, \frac{5}{6}, \sqrt{10}, \sqrt{16}, 2\frac{9}{10}, 85, \sqrt{17}, 5\pi, \frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}}$

How many of them are rational numbers?

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

3.

Rearrange the formula $a = \frac{v^2 - u^2}{2s}$

to make v the subject.

- A) $v = \frac{u^2 + 2sa}{u}$ B) $v = u^2 + 2sa$
 C) $v = \sqrt{u^2 + 2sa}$ D) $v = \sqrt{u + 2sa}$

4.

Fatjon thinks of a positive number, n , adds 4 and then squares it. He then multiplies that number by 2. If the number that Fatjon ends up with is 162, find the number that Fatjon thought of.

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

5.

A coastguard station C detects boat A 15 km away on a bearing of 150° and boat B 20 km away on a bearing of 240° . Find the distance between the two boats.

- A) 25 km B) 28 km
C) 31 km D) 34 km

6.

A cuboid has side lengths 4 cm, 6 cm and 8 cm. How many planes of reflective symmetry does the cuboid have?

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

7.

The mass of a white blood cell is

$$2,7 \times 10^{-13} \text{ grams.}$$

What is this in kilograms?

Give your answer in standard form.

- A) $2,7 \times 10^{-16}$ B) $2,7 \times 10^{-10}$
C) $2,7 \times 10^{13}$ D) $2,7 \times 10^{10}$

8.

A number rounded to the nearest 100 is 2600.

Which of these numbers could not be?

- A) 2560 B) 2650
C) 2550 D) 2601

9.

The amount of time it takes a group of 40 students to solve a crossword puzzle is shown in the table.

Time (x mins)	Frequency
$0 \leq x < 10$	8
$10 \leq x < 20$	11
$20 \leq x < 30$	15
$30 \leq x < 40$	6

Calculate an estimate for the mean time taken.

- A) 19.55 B) 19.65
 C) 19.75 D) 19.80

10.

A solid metal cylinder has a height of 10 cm and a radius of 5 cm. Find the volume of the cylinder. (Take $\pi = 3.1$)

- A) 760 cm^3 B) 765 cm^3
 C) 770 cm^3 D) 775 cm^3

11.

The radius of a circular apple pie is 12 cm. After eating three-quarters, one-quarter is left as shown. What is the perimeter of the remaining piece of pie to the nearest integer?

(Take $\pi = 3.14$)



12 cm

- A) 40 cm B) 41 cm
 C) 42 cm D) 43 cm

12.

Evaluate
$$\frac{\left(2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3}\right) \times 3\frac{1}{2}}{\frac{5}{6} - \frac{2}{3} \div 1\frac{1}{2}}$$

- A) $13\frac{1}{2}$ B) $10\frac{1}{2}$
 C) $10\frac{1}{3}$ D) $13\frac{1}{3}$

13.

A builder wants to plaster a wall.

The wall measures $7\frac{1}{2}$ m by $4\frac{2}{5}$ m.

Each bag of plaster will cover 11 m^2 and costs \$8.20. How much will it cost the builder to plaster the wall?

- A) 18.8 B) 20.2
C) 22.4 D) 24.6

14.

Which is the equation of the line parallel to $y = 2x - 3$ that has y -intercept $(0; 7)$.

- A) $2x - 7$ B) $2x + 7$
C) $7x - 2$ D) $7x + 2$

15.

The solution of the inequality $7(3x + 12) - 4(2x - 5) > -52$ is:

- A) $[12; \infty[$ B) $[-12; \infty[$
C) $]12; \infty[$ D) $] -12; \infty[$

16.

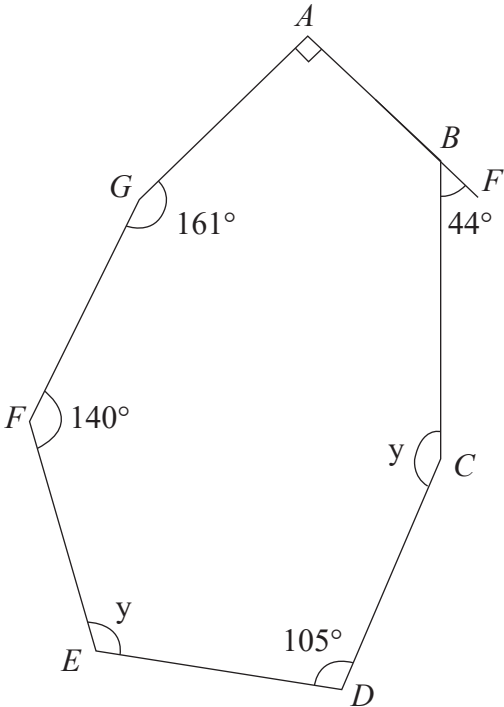
Given the simultaneous equations

$$\begin{cases} 2x + 3y = 9 \\ 4x - 2y = 10 \end{cases} \text{ . What is } x + y?$$

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

17.

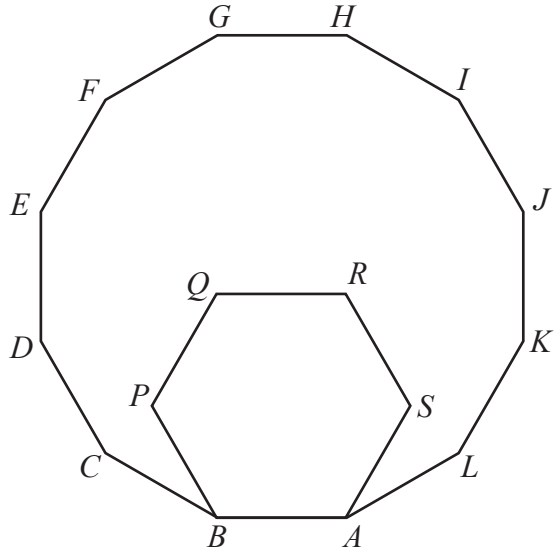
In the diagram, ABF is a straight line. Find the unknown angle y .



- A) 134°
- B) 136°
- C) 138°
- D) 140°

18.

In the diagram, $ABCDEFGHIJKL$ is a regular dodecagon and $ABPQRS$ is a regular hexagon.



What is the measure of angle BCP?

- A) 65°
- B) 70°
- C) 75°
- D) 80°

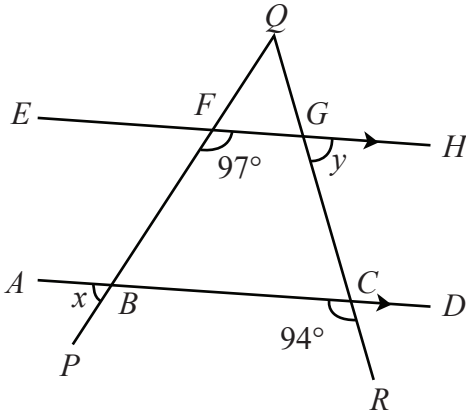
19.

The angles in a quadrilateral are in the ratio $17 : 21 : 25 : 9$. What is the measure of the largest angle?

- A) 85°
- B) 105°
- C) 125°
- D) 135°

20.

$ABCD$ and $EFGH$ are parallel lines. $QFBP$ and $QGCR$ are straight lines. Find $x + y$.



- A) 163°
- B) 166°
- C) 169°
- D) 172°

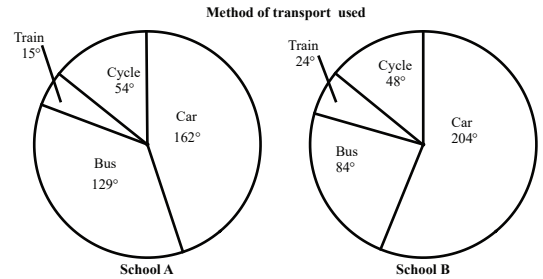
21.

Klaudia travels at 45 km/h for 130 minutes. How long, would it take her to travel the same distance if she was travelling at a speed of 65 km/h?

- A) 1.2 h
- B) 1.5 h
- C) 1.8 h
- D) 2 h

22.

The pie charts show the distribution of transport methods used by two groups of students to get to school each day. There are 120 students in school A and 150 students in school B.



How many more students travelled by bus in school A than in school B?

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 16

23.

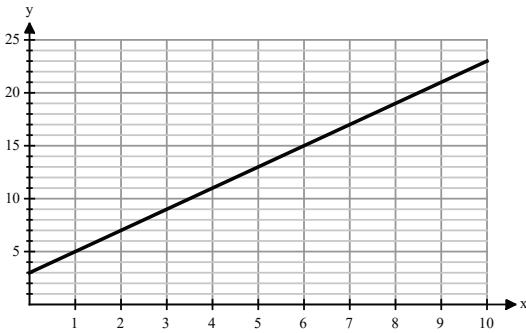
y is directly proportional to x . The table shows some values of x and y . Find $a + b$.

x	20	50	b
y	30	a	105

- A) 135
- B) 140
- C) 145
- D) 160

24.

For a taxi journey, the cost \$C\$, after x km is shown on this graph.



What is the gradient of the graph?

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

25.

The equation of a line is $y + \frac{1}{2}x = 1$.

At which point does the line intercept the y-axis?

- A) (1; 0)
- B) (0; 1)
- C) (0; -1)
- D) (-1; 0)

26.

Shape A has perimeter 24 cm. Shape B is an enlargement of shape A with scale factor 3.

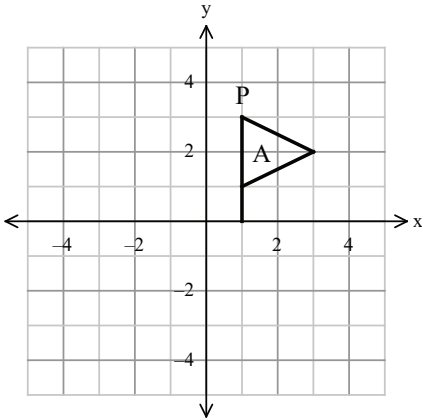
What is the perimeter of shape B?

- A) 66 cm
- B) 68 cm
- C) 70 cm
- D) 72 cm

27.

Shape A is shown on the grid below. What will be the coordinate of point P after the translation with the

vector $\begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix}$?



- A) (1; 0)
- B) (0; 1)
- C) (1; -1)
- D) (-1; 1)

28.

The original price of a house is reduced by 10%. This new price is then increased by 10%. Calculate the price of the house now as a percentage of the original price.

- A) 90%
- B) 93%
- C) 96%
- D) 99%

29.

The interest rate at a bank is 4% simple interest per year. Deana has \$2000. How long will she have to keep her money in the bank before she earns \$400 interest?

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

30.

Two 4-sided spinners, both numbered from 1 to 4, are spun. Complete the two-way table to show the possible outcomes when the scores are added.

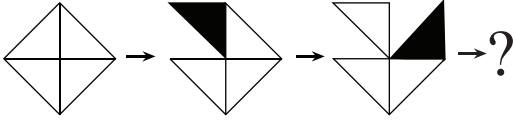
		Spinner 2			
		1	2	3	4
Spinner 1	1	2	3	4	
	2			5	
	3		5		7
	4	5			8

What is the probability that the sum of the scores is a prime number?

- A) $\frac{5}{16}$
- B) $\frac{7}{16}$
- C) $\frac{9}{16}$
- D) $\frac{11}{16}$

31.

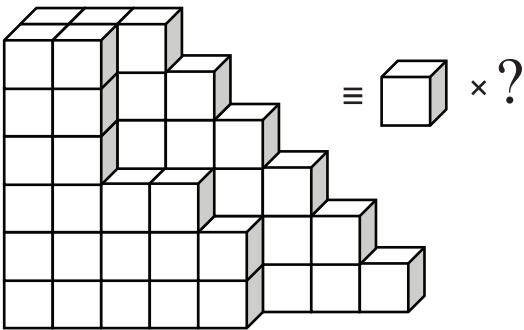
Cila figurë duhet në vend të pikëpyetjes?



- A) B) C) D)

32.

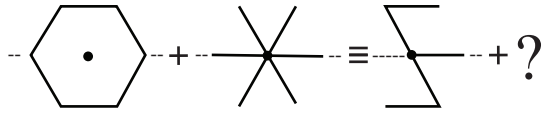
Sa kube ka në figurë?



- A) 53 B) 54
C) 55 D) 56

33.

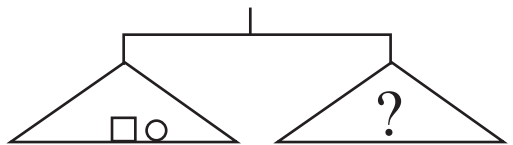
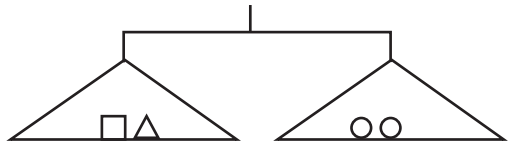
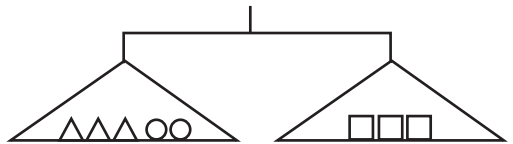
Cila figurë duhet në vend të pikëpyetjes?



- A) B) C) D)

34.

Cila figurë duhet në vend të pikëpyetjes?



- A) $\Delta\Delta\circ$ B) $\Delta\circ$
C) $\square\square$ D) $\Delta\Delta$

35.

Sa është vlera e c sipas tabelave?

+	a	b	c	×	a	b	c
a			10	a		28	
b				b			12

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

36.

Cecila fjalë përfaqësohet vetëm me një nga numrat.

$$\left. \begin{array}{l} \text{DOST} \\ \text{PAST} \\ \text{KOST} \\ \text{HOST} \\ \text{KAST} \end{array} \right\} \begin{array}{l} 5134 \\ 7134 \\ 5234 \\ 8134 \\ 9234 \end{array} \Rightarrow \text{TOAST} = ?$$

- A) 42134 B) 41234
C) 41243 D) 41324

37.

Sipas veprimeve të dhëna sa është vlera e pikëpyetjes?

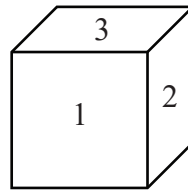
- I. $a \bullet b = a^b + b^a$
II. $4 \bullet 3 = ?$

- A) 95 B) 105
C) 135 D) 145

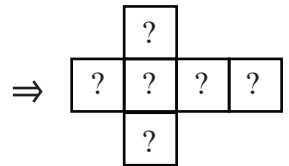
38.

Cila figurë duhet në vend të pikëpyetjes?

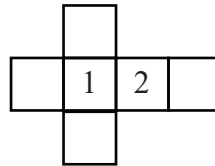
I.



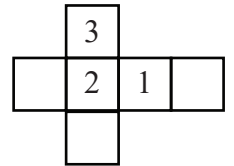
II.



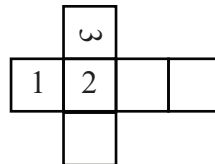
A)



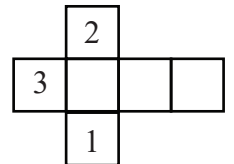
B)



C)

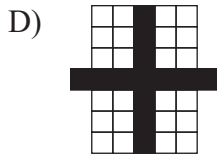
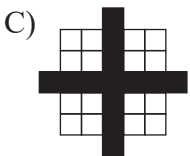
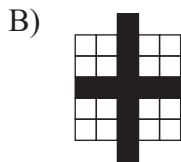
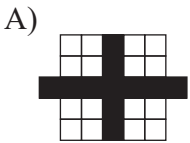
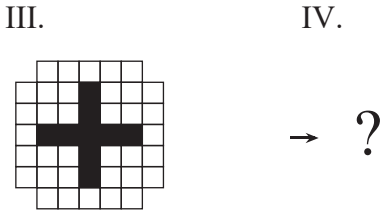
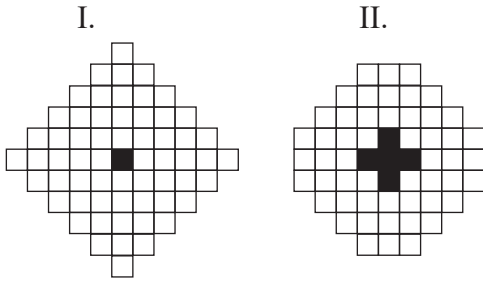


D)



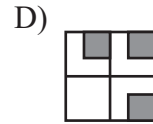
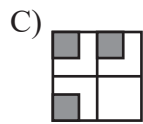
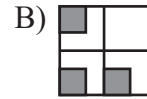
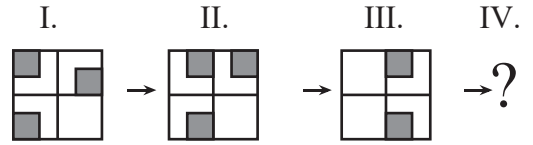
39.

Cila figurë duhet në vend të pikëpyetjes?



40.

Cila figurë duhet në vend të pikëpyetjes?



41.

Cili numër duhet në vend të pikëpyetjes?

21 30 41 54 69 ?

A) 82

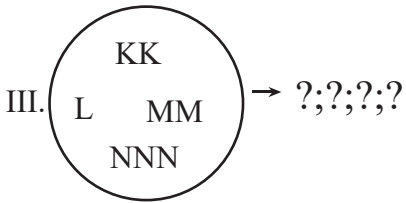
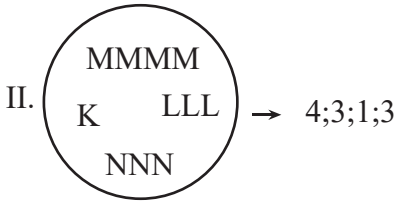
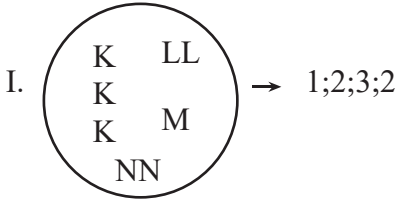
B) 84

C) 86

D) 87

42.

Cilat numra duhen në vend të pikëpyetjeve?



A) 2; 1; 2; 3

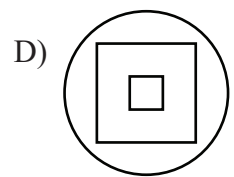
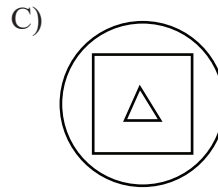
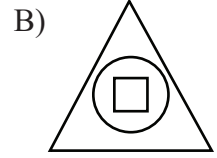
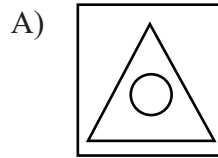
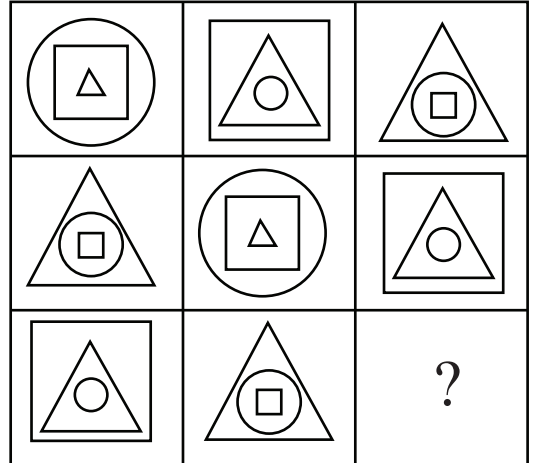
B) 2; 2; 3; 1

C) 3; 2; 1; 2

D) 3; 1; 2; 2

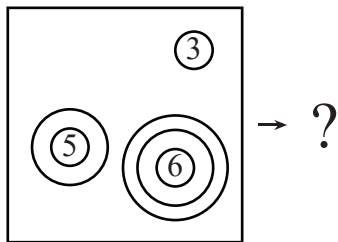
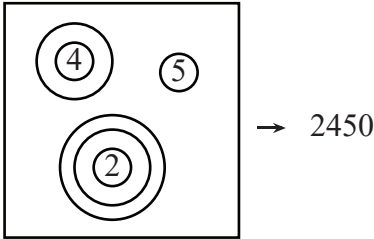
43.

Cila figurë duhet në vend të pikëpyetjes?



44.

Cili numër duhet në vend të pikëpyetjes?



- A) 653
- B) 1440
- C) 6350
- D) 6530

45.

Cili numër duhet në vend të pikëpyetjes?

$$\frac{K}{LM} + \frac{K}{LM} - \frac{M}{L} \Rightarrow L + K = ?$$

- A) 8
- B) 9
- C) 11
- D) 13

46.

Cili numër duhet në vend të pikëpyetjes ?

●	1	2	3
4	7	5	3
5	2	1	4
6	6	9	8

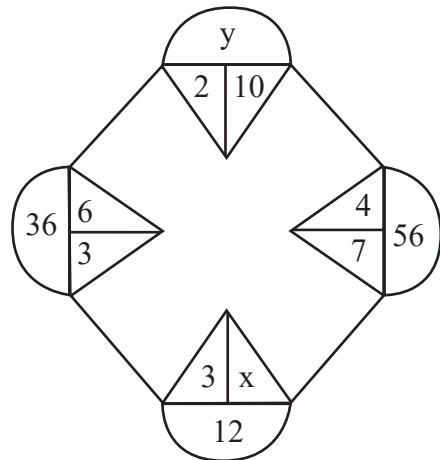
▲	5	7	3
2	3	5	1
1	7	9	6
4	2	4	8

$$\Rightarrow ((1 \bullet 5) \blacktriangle 7) \bullet (4 \blacktriangle 5) = ?$$

- A) 1
- B) 2
- C) 5
- D) 7

47.

Cila figurë duhet në vend të pikëpyetjes?

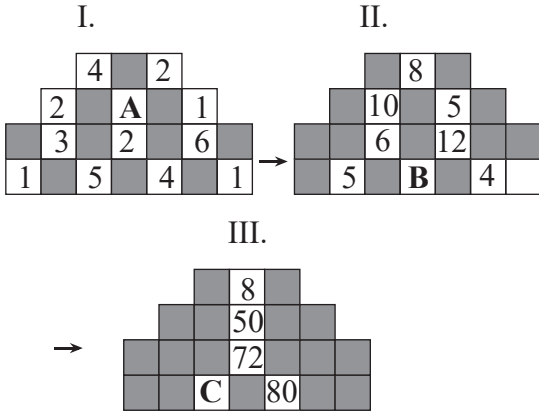


$$\Rightarrow x + y = ?$$

- A) 14
- B) 16
- C) 22
- D) 42

48.

Cili numër duhet në vend të pikëpyetjes?

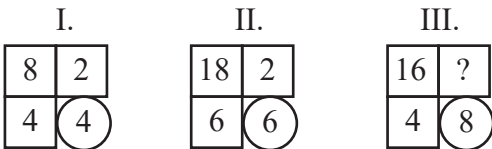


$\Rightarrow C - A \times B = ?$

- A) 0
- B) 1
- C) 50
- D) 75

49.

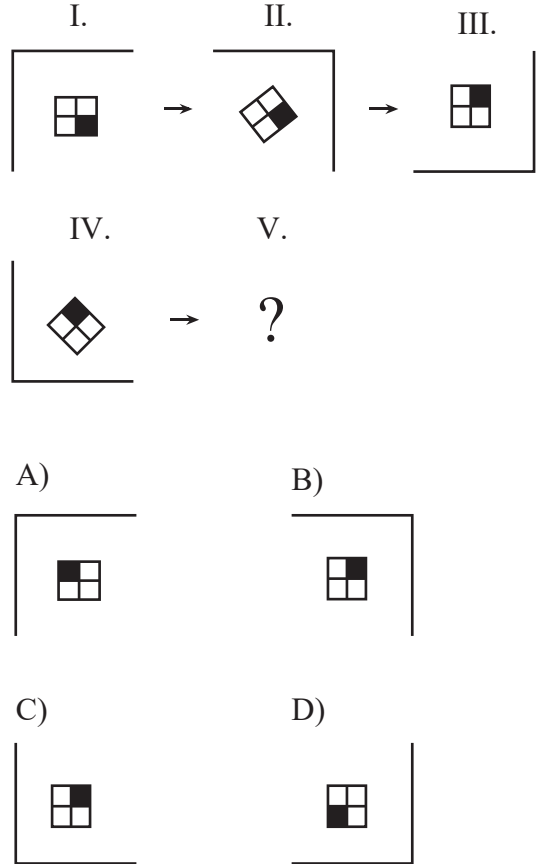
Cili numër duhet në vend të pikëpyetjes?



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

50.

Cila figurë duhet në vend të pikëpyetjes?



- A)
- B)
- C)
- D)

51.

Shoqërohen me lahutë dhe quhen “këngë lahute”:

- A) Mitet shqiptare
- B) Lirika popullore
- C) Eposi i kreshnikëve
- D) Përrallat

52.

Veçoritë e përbashkëta të tregimit me përrallën i gjejmë në pjesën:

- A) “Vajtimi i Ajkunës”
- B) “Djali, shkabonja dhe e Bukura e Dheut”
- C) “Rozafati”
- D) “Rinë Katerinëza”

53.

Vlerësohet si poeti i parë modern shqiptar që zhvilloi në poezinë shqipe traditën e simbolistëve francezë:

- A) Ismail Kadare
- B) Lasgush Poradeci
- C) Fatos Arapi
- D) Dritëro Agolli

54.

Tragjedia “*Antigona*” është shkruar nga:

- A) Eskili
- B) Sofokliu
- C) Homeri
- D) Shekspiri

55.

Vepra “*Bagëti e Bujqësia*” e Naim Frashërit është e afërt me:

- A) Poemën epike
- B) Poemën didaktike
- C) Odenë
- D) Idilin

56.

Ironia therëse dhe e hidhur, kur shpreh urrejtje dhe përbuzje të thellë dhe merr karakter sulmues, quhet:

- A) simbol
- B) sarkazëm
- C) similitudë
- D) paralelizmit figurativ

57.

Trajtoi gjerësisht temën e mjerimit në veprat e tij:

- A) Mitrush Kuteli
- B) Millosh Gjergj Nikolla
- C) Martin Camaj
- D) Anton Pashku

58.

Ka në thelb rrëfimin e ngjarjeve dhe karakteristikë mbizotëruese e saj është objektiviteti:

- A) Epika
- B) Dramatika
- C) Lirika
- D) Soneti

59.

Janë shkruar nga Ernest Koliqi veprat:

- A) “Shkëlqimi dhe rënia e shokut Zylo”, “Arka e djallit”, “Njeriu me top”
- B) “Tregtar flamujsh”, “Pasqyrat e Narcizit”, “Kumbulla përtej murit”
- C) “Ruga e Golgotës”, “Stina e stinëve”, “Odin Mondvalsen”
- D) “Kështjella”, “Pallati i ëndrrave”, “Prilli i thyer”

60.

Bashkëvendosja e dukurive të natyrës me ngjarje të jetës njerëzore që kanë lidhje ngjashmërie, lidhet me figurën letrare të:

- A) epitetit
- B) metaforës
- C) paralelizmit figurativ
- D) simbolit

61.

Kemi mbiemër të emërzuar në fjalinë:

- A) Sa të mundemi të bëjmë mirë.
- B) E mira shpërblehet gjithmonë!
- C) Ai bëri zgjedhjen më të mirë.
- D) Të gjithë e duan mirësinë.

62.

Përcaktoni alternativën që ka vetëm folje të parregullta:

- A) ha, pi, rri, hap, mbyll
- B) leh, mjaullin, cicërin, vetëtin
- C) fryn, kishte rënë, gjëmon, kam vizatuar
- D) ha, rri, jap, shoh, bie

63.

Dalloni në cilën fjali, kemi parafjalë të rasës gjinore:

- A) I arritëm këto rezultate nga të dhënat e reja.
- B) Sipas të dhënave të fundit ju dolët të parët e konkursit.
- C) Ky ishte rezultati i të dhënave të fundit.
- D) Në sajë të të dhënave që na dhe ti, arritëm këtu.

64.

Cila fjali është njëkryegjymtyrëshe foljore me vetë të përgjithësuar:

- A) Ishim të gjithë në një mendje.
- B) Fëmijët i quajmë lulja e jetës.
- C) Mos i shiko gunën, por punën.
- D) Për Skëndërbeun tregojnë shumë legjenda.

65.

Dalloni fjalët e shkruara saktë:

- A) higjenë, standarte, agjensi
- B) ambicje, ambjent, dialekt
- C) ambient, proces, certifikatë
- D) çertifikatë, proçes, pjanist

66.

Ka folje kalimtare në fjalinë:

- A) Kjo gjë dihet nga të gjithë.
- B) Papritur e humba nga sytë, por e rigjeta sakaq.
- C) Atë ditë gjëmonte si asnjëherë tjetër.
- D) Macja mjaullinte mbi çatinë e shtëpisë.

67.

Dalloni fjalinë dëshirore me folje në mënyrën dëshirore:

- A) Paskësh shkruar një vepër shumë të bukur!
- B) Të shkojmë herë tjetër më mirë!
- C) Mbretëroftë e drejta në atdheun tonë!
- D) Qenkësh vërtet këngëtare e mrekullueshme ajo vajzë!

68.

Dalloni përdorimin e saktë të apostrofit:

- A) M'a jep dhe mua librin që t'a lexoj dhe unë.
- B) Të thashë që do të mi jepnin të gjitha pikët.
- C) T'i tregova të gjitha për sa më pyete.
- D) Ç'tu desh që të shkoje dhe ti me ta?

69.

Në cilën prej alternativave kemi fjali me pjesë të nënrenditur ffilluese kundrinore:

- A) Ku ishe dje, se nuk të pashë në shkollë.
- B) Asnjëherë nuk e kupton ku e ka gabimin.
- C) Fëmija u fut papritur në sallën ku rrinin të ftuarit.
- D) U afruan atje ku do të mbillnin pemën e parë.

70.

Cila prej fjalive ka skemë të nënrenditjes së varguar:

- A) Pasi kuptoi se të gjithë kishin vëmendjen, heshti një çast që iu duk se zgjati një jetë.
- B) Mjegulla që kishte mbuluar fushën, tregonte se do të prishej koha.
- C) Me klasën shkuam në kinema, sepse shfaqej një film që kishte dalë së fundmi.
- D) Në dhomë hyri Ina dhe m'u duk e rritur, sepse e shihja për herë të parë pas kaq vitesh.