

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

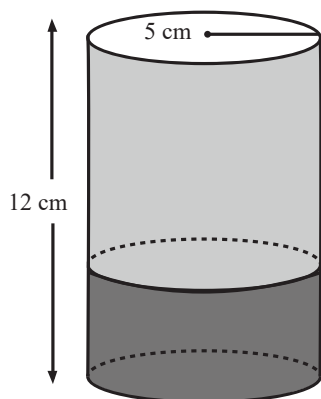
Gabim ☒ A ☐ B ☒ C ☐ D

- 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.

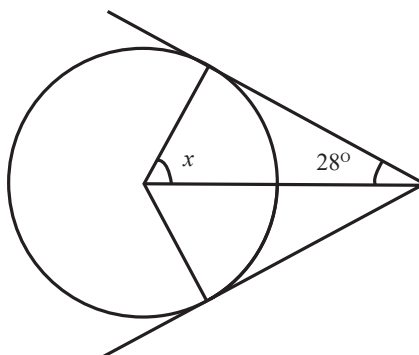
Below is a cylindrical jar, 12 cm high and 5cm radius. What is the volume of water if $\frac{2}{6}$ of the jar is filled with water? ($\pi = 3$)



- A) 300 cm^3 B) 360 cm^3
C) 900 cm^3 D) 960 cm^3

2.

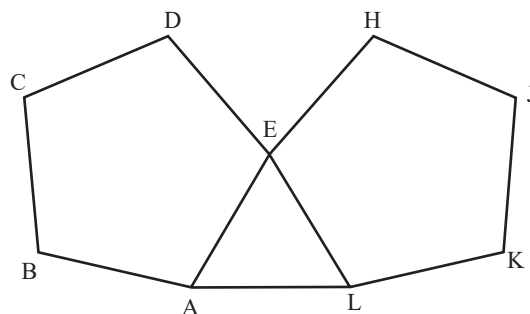
The value of the angle x is:



- A) 56° B) 60°
C) 62° D) 64°

3.

ABCDE and EHJKL are two regular pentagons. AEL is an equilateral triangle. The measure of the angle DEH is:



- A) 108° B) 90°
C) 84° D) 60°

4.

Ana is thinking of a decimal number. The number rounded to the nearest hundredth is 5.46. What is the smallest possible number that Ana thought of?

- A) 5.465 B) 5.46
C) 5.455 D) 5.45

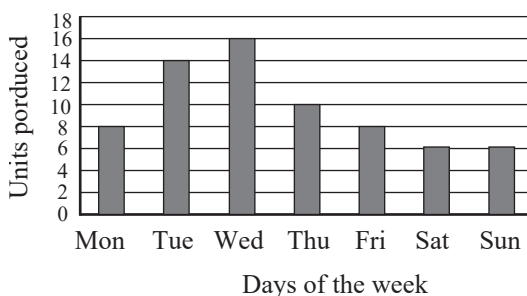
5.

In an online store a square meter of carpet costs \$ 15. A fee of \$ 21 is to ship the carpet to the customer's address. Martin ordered y square meter carpet at this store. Which of the following expressions indicates the amount in \$ that Martin has to pay for the carpet:

- A) $21(y+15)$
B) $15(y+21)$
C) $21y+15$
D) $15y+21$

6.

The following graph shows the numbers of electricity units produced each day of the week.



The average number of units produced per day is:

- A) 8.5 B) 9
C) 9.5 D) 9.7

7.

The math exam has 10 multiple-choice and 30 developmental questions. Maggie answered 80% of the alternative questions and 70% of the developmental questions correctly. What percentage of the total questions Maggie answered correctly?

- A) 72 % B) 72.5 %
C) 74 % D) 74.5 %

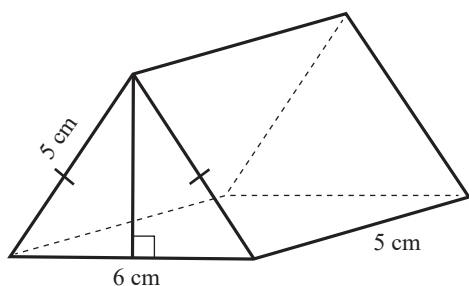
8.

In a pencil case the ratio of green pencils to black ones is 5 : 8. Fiona got 20 black pencils out of the box. The ratio of leftover pencils, green to black became 5 : 6. The number of green pencils is:

- A) 80 B) 60
C) 50 D) 30

9.

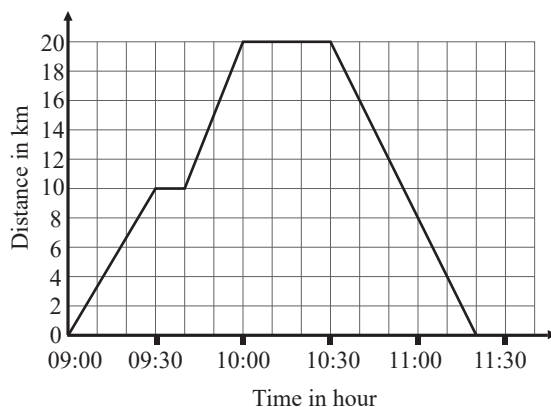
The volume of a triangular based prism is:



- A) 160 cm^3 B) 120 cm^3
C) 60 cm^3 D) 40 cm^3

10.

The following distance-time graph shows the journey that Ardit followed to go from home to the bookstore and back home.



Which of the following statements is not true?

- A) Ardit stopped for 40 minutes during the trip.
B) Ardit walked faster the way back home.
C) Ardit has traveled for 50 km.
D) Ardit's journey lasted 2 hours and 20 minutes in total.

11.

 Make x the subject

of $y = \frac{m-2x}{6}$.

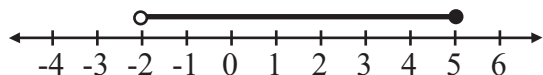
A) $x = \frac{m-6y}{3}$

B) $x = 3(m-6y)$

C) $x = \frac{m}{2} - 3y$

D) $x = \frac{m-3y}{2}$

12.



Which of the following expressions is equal to the inequality shown on the number line?

A) $-2 \leq x \leq 5$

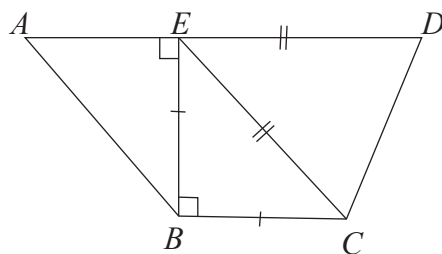
B) $-2 < x \leq 5$

C) $-2 \leq x < 5$

D) $5 \geq x < -2$

13.

The trapezoid $ABCD$ is formed by the triangles ABE , BCE and CDE as given in the figure. ABE and BCE are right triangles. The triangles BCE and CDE are right-angled triangles. $|AE| = 3$ cm, $|EB| = 4$ cm. What is the length of the side $|AD|$?



A) $4\sqrt{2} + 3\text{cm}$

B) $7\sqrt{2}\text{cm}$

C) 7cm

D) $3\sqrt{2} + 4\text{cm}$

14.

$$\begin{cases} 7x + y = 50 \\ 4x + y = 23 \end{cases}$$

 The sum of x and y for the solution of the simultaneous equations is:

A) -4

B) -3

C) 3

D) 4

15.

The equations of the lines are given as follows:

- A : $y = 3x + 2$
- B : $y + 3x = 2$
- C : $3x - y = 2$
- D : $y = 2x + 3$

Which pair of lines are parallel?

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

16.

Some algebraic expressions are written in the following boxes.

A

$m^2 \div m$

B

$m^2 - m$

C

$m \cdot \frac{1}{m}$

D

$2m - m$

E

m^0

Expressions equal to m are:

- A) C and E
- B) B and D
- C) A and B
- D) A and D

17.

In a box, there are some spheres of red colour, some of the blue colour, some of the green colour and some of the black colour. The table below gives the probability of randomly picking from the box the spheres of each colour.

Colour	E kuqe	E jeshile	E zezë	Blu
Probability	0.2	0.4	0.2	?

What is the probability to pick a blue sphere?

- A) 0
- B) 0.2
- C) 0.3
- D) 1

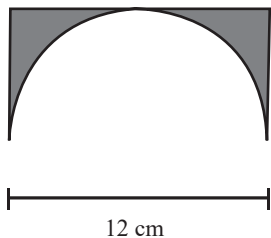
18.

The n 'th term of an arithmetic sequence is $3n + x$. The fifth term of it is 24. The value of x is:

- A) 2
- B) 5
- C) 7
- D) 9

19.

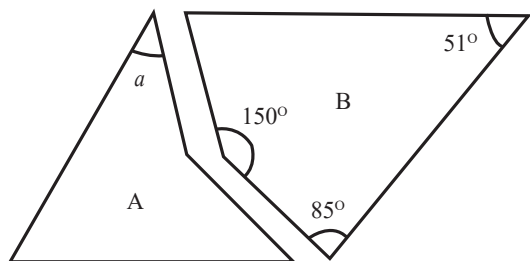
In the figure there is a semi-circle with a diameter of 12 cm. Find the lined surface.



- A) $72 - 36\pi \text{ cm}^2$
- B) $18(4 - \pi) \text{ cm}^2$
- C) $36\pi \text{ cm}^2$
- D) $12 - 6\pi \text{ cm}^2$

20.

The two figures A and B comply with each other and form a parallelogram.

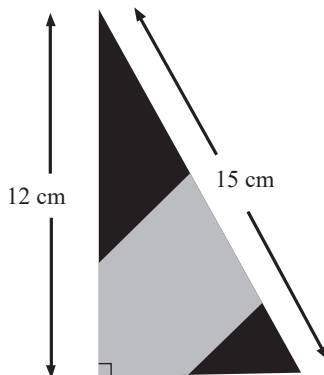


What is the measure of the angle a ?

- A) 146°
- B) 112°
- C) 62°
- D) 55°

21.

The sail of a boat has the shape of a right triangle, as in the figure.



The perimeter of the sail is:

- A) 36 cm
- B) 72 cm
- C) 81 cm
- D) 90 cm

22.

The sum of the digits of the whole number obtained from the result of the operation $10^{2022} - 2022$ is:

- A) 18193
- B) 18176
- C) 18167
- D) 18153

23.

Ejona has 4 cards with a number written on each of them as follows.

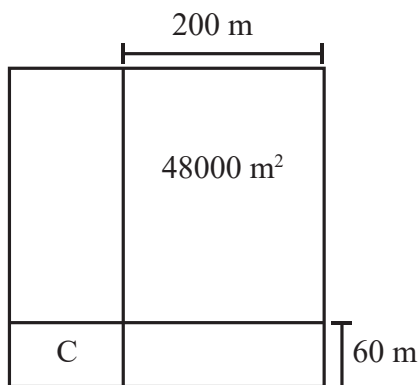


What are the missing numbers, if their mode is 4 and the median is 5?

- A) 4 and 5 B) 4 and 6
C) 3 and 4 D) 5 and 7

24.

The following figure gives a square, which is divided into 4 rectangles. The area of the large rectangle is 48000 m^2 .

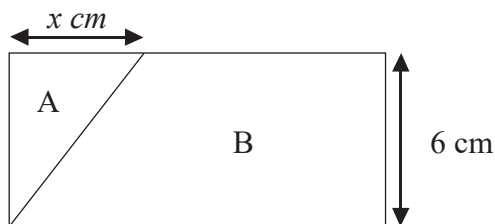


The area of the small rectangle C is:

- A) 48000 m^2 B) 60000 m^2
C) 12000 m^2 D) 6000 m^2

25.

The given rectangle has a width of 6 cm and an area of 60 cm^2 . Drini divided the rectangle into a triangle (A) and a trapezoid (B) as in the figure.



The ratio of area A to area B is $1:4$. The length marked with x is:

- A) 4 B) 6
C) 8 D) 10

26.

Andy bought a car for \$ 8000. A year later he sold the car for \$ 6800. His loss is:

- A) 5 % B) 10 %
C) 15 % D) 20%

27.

The largest of the following numbers is:

A) $\sqrt{25}$

B) 3^2

C) $\sqrt[3]{64}$

D) 0.2^2

28.

Which of the following equations is true?

A) $9^0 = 0$

B) $9^{10} \div 9^2 = 9^5$

C) $9 \div 0.1 = 90$

D) $\frac{9^4 \times 9^2}{9^3} = 9^2$

29.

What is the simplest form of

$$3 \times \left(2\frac{1}{3} - \frac{2}{5} \times \frac{10}{3} \right) ?$$

A) 1

B) 3

C) 5

D) 7

30.

Which of the following equations is correct?

A) $0.91 \text{ ha} = 910 \text{ m}^2$

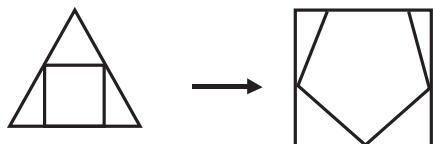
B) $63\,800\,000 \text{ cm}^3 = 63.8 \text{ m}^3$

C) $0.081 \text{ L} = 810 \text{ cm}^3$

D) $0.042 \text{ m}^2 = 42 \text{ cm}^2$

31.

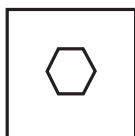
What figure should replace the question mark?



A)



B)



C)



D)



32.

What number should replace the question mark?

19	9	17
----	---	----

23	12	25
----	----	----

13	?	31
----	---	----

A) 11

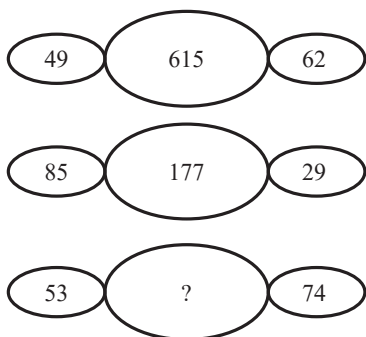
B) 12

C) 13

D) 14

33.

What number should replace the question mark?



- A) 254 B) 540
C) 375 D) 910

34.

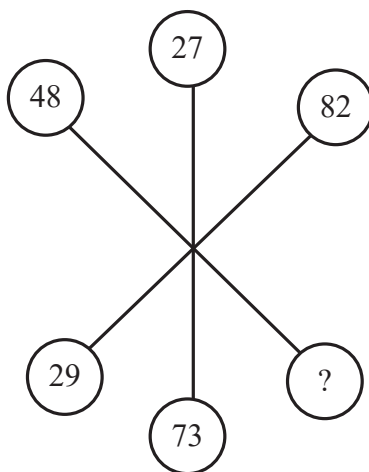
What number should replace the question mark?

10 21 33 46 60 75 ?

- A) 90 B) 91
C) 92 D) 93

35.

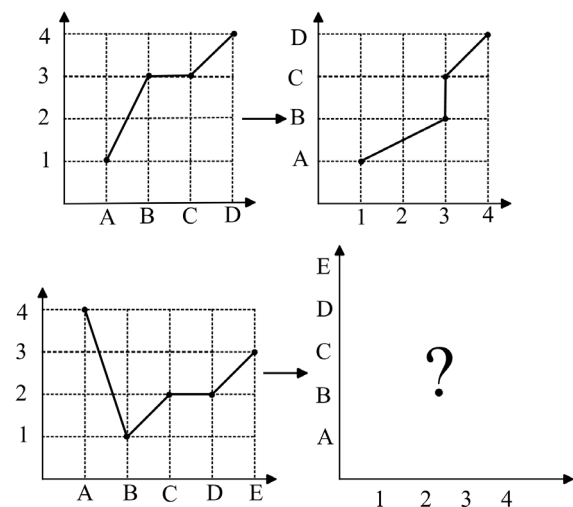
What number should replace the question mark?



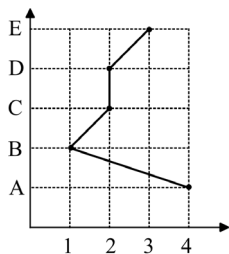
- A) 83 B) 85
C) 74 D) 65

36.

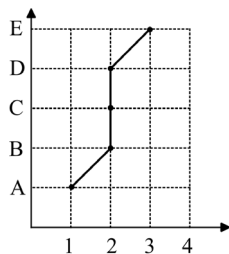
What figure should replace the question mark?



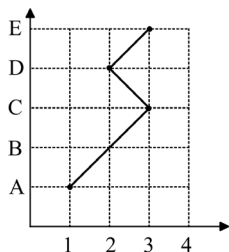
A)



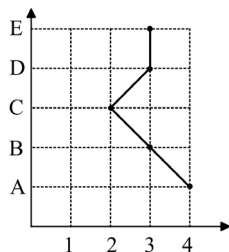
B)



C)



D)



37.

January

February

April

July

November

April

?

Which comes next?

A) August

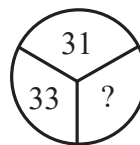
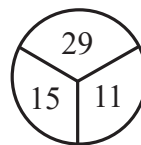
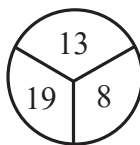
B) September

C) October

D) November

38.

What number should replace the question mark?



A) 32

B) 16

C) 12

D) 18

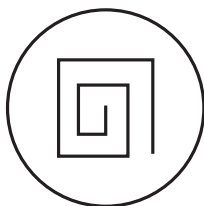
39.

Which is the odd one out?

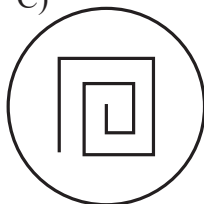
A)



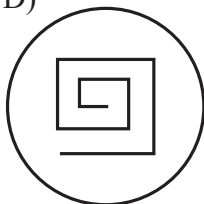
B)



C)

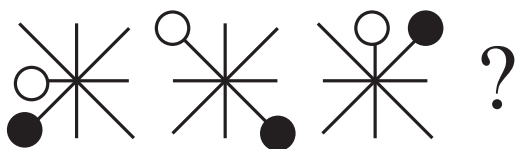


D)

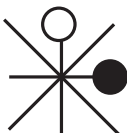


40.

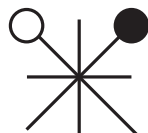
Which comes next?



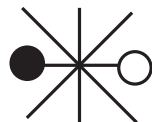
A)



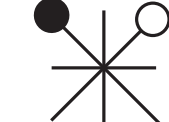
B)



C)

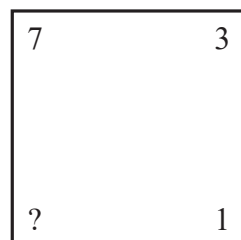
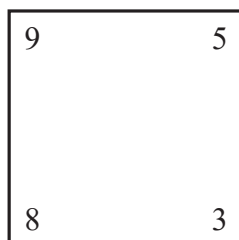


D)



41.

Find the missing number from the list of suggested answers.



A) 3

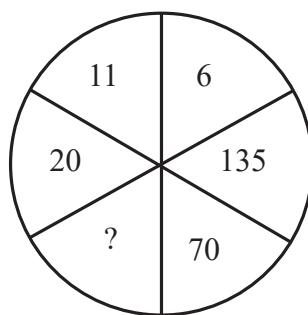
B) 5

C) 4

D) 6

42.

Find the missing number from the list of suggested answers.



A) 36

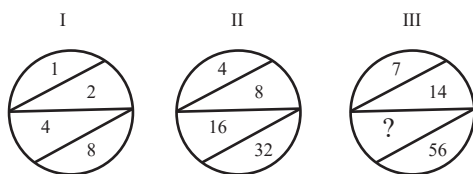
B) 37

C) 38

D) 39

43.

What number should replace the question mark?



- A) 40 B) 36
C) 32 D) 28

44.

In the following equations the figures symbolize an integer. What number should replace the question mark?

$$4 - \Delta = 3$$

$$\square - \Delta = 4$$

$$\nabla - 3 = \square$$

$$\square + \nabla + \Delta = ?$$

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

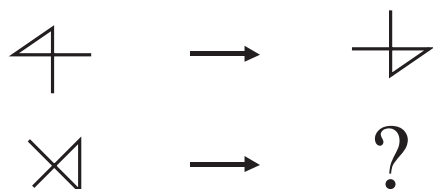
45.

98 50 26 14 8 ?

- A) 4 B) 2
C) 6 D) 5

46.

What figure should replace the question mark?



- A)  B) 
C)  D) 

47.

What figure should replace the question mark?



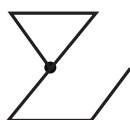
A)



B)



C)

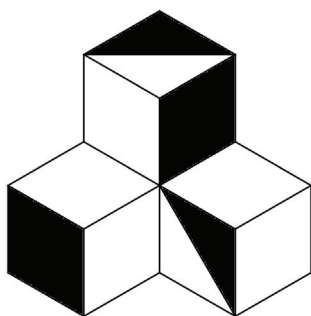


D)



48.

What ratio of the visible figure is shaded?



A) 1/4

B) 1/5

C) 1/3

D) 2/3

49.

783 : 59

395 : 32

579 : 44

666 : ?

A) 47

B) 65

C) 42

D) 57

50.

What comes next?



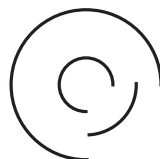
A)



B)



C)



D)



51.

Është ndërtuar në formën e këshillave për jetën poezia:

- A) “Vdekja e Nositit”
- B) “Në mundsh”
- C) “Shatërvani i sëmurë”
- D) “Antigona”

52.

Ka shkruar “Novela të Qytetit të Veriut”:

- A) Ernest Koliqi
- B) Martin Camaj
- C) Millosh Gjergj Nikolla
- D) Anton Pashku

53.

Është roman historik, që e merr temën nga ngjarje të vërteta historike:

- A) “Sfinksi”
- B) “Kështjella”
- C) “Shkëlqimi dhe rënia e shokut Zulo”
- D) “Kumbulla përtej murit”

54.

Jepet shpërftyrimi i njeriut të zakonshëm dhe i strukturave të shtetit (diktatorial) në pjesën:

- A) “Kështjella”
- B) “Odin Mondvalsen”
- C) “Drita është si uji”
- D) “Ngjarje pa lëvizje”

55.

Kanë temë heroike, trajtojnë ngjarje historike, luftëra të vërteta dhe në fatin e heronjve luajnë rol dhe hyjnitë:

- A) Poemat didaktike
- B) Idilet
- C) Lirika moderne
- D) Poemat epike

56.

Është përfaqësuesi kryesor i shkrimtarëve të Brezit të Humbur:

- A) Migjeni
- B) Ernest Hemingueji
- C) Gabriel Garsia Markez
- D) Federiko Garsia Lorka

57.

Ka përemër të pacaktuar në fjalinë:

- A) Të vijë kush të dojë.
- B) A pyeti kush për mua?
- C) Kush mungonte sot?
- D) Ky ishte nxënësi i ri i klasës.

58.

Dalloni fjalinë me folje pavetore:

- A) Unë e takova Artanin rrugës për këtu.
- B) Në dimër bie borë dhe fryn veriu në verë.
- C) Frynte e binte atë ditë si asnjëherë tjetër.
- D) Nuk më besohet që zure vendin e parë në konkurs.

59.

Në cilën alternativë, fjala e nënvizuar është parafjalë:

- A) Dëgjo para se të flasësh.
- B) Po rrinte para meje si të ishte hera e fundit.
- C) Ec para se do vonohemi.
- D) Ai vështroi para dhe na përshëndeti të gjithëve.

60.

Është përdorur saktë nyja e përparme në alternativën:

- A) Hartimi i skemës të zgjidhjes së problemit.
- B) Propozimi i Akademisë të Shkencave të Shqipërisë.
- C) Hartimi i skemës së zgjidhjes së problemit.
- D) Propozimi i Ministrisë së Arsimit, së Sportit dhe së Rinisë.

61.

Dalloni fjalët e shkruara saktë:

- A) Çertifikatë, proçes
- B) I rrëmbyshëm, vijushmëri
- C) Higjenë, standarte
- D) Higjienë, standarde

62.

Në fjalinë “Kishte filluar leximin e materialeve për të dalë i pari në konkurs.”, kallëzuesi është:

- A) Kallëzues emëror
- B) Kallëzues homogjenë
- C) Kallëzues i thjeshtë foljor
- D) Kallëzues i përbërë foljor

63.

Dalloni fjalinë dëshirore me folje në mënyrën lidhore:

- A) Të ardhhtë e mira në prag të derës!
- B) Të na bëhesh sa malet me borë!
- C) Të këndoftë shpirti gjithë jetën!
- D) Qenkësh vërtet i zoti në futboll ai!

64.

Në cilën fjali kemi folje të parregullt, forma joveprore:

- A) Të gjithë ndiheshin të paduruar për ardhjen e pranverës.
- B) U erdhi në ndihmë të gjithëve me fjalët e tij.
- C) Kishte ndenjur gjithë natën zgjuar duke e pritur.
- D) Ishte dhënë me mish e me shpirt pas asaj pune.

65.

Në cilën prej fjalive kemi përcaktorë kallëzuesorë homogjenë:

- A) Dita ishte e bukur dhe e ngrohtë.
- B) Ngrohtësia dhe bukuria e pranverës ndihej ngado.
- C) Dita po fillonte ngrohtë dhe bukur.
- D) Dita dukej e bukur dhe e ngrohtë.

66.

Skema e fjalisë “Ngaqë ishte me vonesë, nxitoi hapat që të arrinte në kohë.”, është me:

- A) nënrenditje paralele
- B) bashkërenditje
- C) nënrenditje e varguar
- D) nënrenditje paralele dhe e varguar

67.

Në vargjet “Ti det, brohori fshehtësire!/ Kuptim i pashtershëm, ti det!”, mbizotëron figura letrare e:

- A) krahasimit dhe similitudës
- B) paralelizmit figurativ dhe shkallëzimit
- C) metaforës dhe epitetit
- D) enumeracionit dhe krahasimit

68.

Kemi figurën e paralelizmit figurativ në vargjet:

- A) “... re kish, po ishin të bardha si linja e lirtë ...”
- B) “Dhambët e bardhë si gurëzit e lumit, fill pas shiut kur po i shndrit dielli ...”
- C) “Zogë, zogë kryezezë,/ ti e vetme, unë e vetme,/ mes shkretimit ti vajton,/unë këtu qaj ditë e natë ...”
- D) “Melankolia e përkund e këngë të ëmbla i këndon ...”

69.

“Vajtimi i Ajkunës” është pjesë e:

- A) përrallave shqiptare
- B) eposit të kreshnikëve
- C) eposit sllav
- D) mitologjisë greke

70.

Vepra “Antigona” i përket llojit letrar të:

- A) komedisë
- B) dramës
- C) tragjedisë
- D) baladës