

Part 1 : Logjikë

1.

I. II.

9467	△ □ ● ▲	
7369	* ■ ○ ●	
8345	✕ □ ■ +	⇒ 2764 = ?
5681	○ ▲ □ *	
2413	+ ▲ ■ ✕	

A) △ + ■ □ B) + □ ✕ *

C) ▲ △ + □ D) △ ■ ✕ +

E) ▲ ○ + ●

2.

$$\begin{array}{r} \bigcirc \bigcirc \bigcirc \\ + \square \square \square \\ \hline 8 \ 8 \ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \bigcirc \\ - \square \\ \hline 4 \end{array} \Rightarrow \bigcirc \times \square = ?$$

A) 8
B) 10
C) 12
D) 14
E) 16

3.

$$\begin{array}{r} KL \\ - LK \\ \hline M \end{array} \quad \begin{array}{r} K \\ - L \\ \hline 1 \end{array} \Rightarrow M = ?$$

A) 1
B) 3
C) 5
D) 7
E) 9

4.

- I. 953 = 11
II. 875 = 10
III. 432 = 5
IV. 796 = ?
- A) 9
B) 10
C) 11
D) 12
E) 13

5.

- 1, 9, ?, 18, 11, 99, 92
- A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
E) 6

6.

I. II. III.

A) 25 B) 50 C) 75 D) 100 E) 125

7.

I. $16 \star 6 = 52$

II. $5 \star 8 = 69$

III. $6 \star 7 = 55$

IV. $13 \star 5 = ?$

A) 36

B) 38

C) 40

D) 42

E) 44

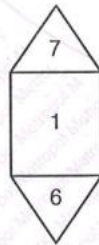
8.



I.



II.



III.

A) 49

B) 16

C) 11

D) 4

E) 2

9.

3	7	2	1
8	6	4	?
9	7	6	3
5	6	3	0

A) 5

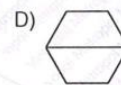
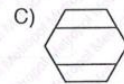
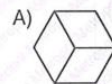
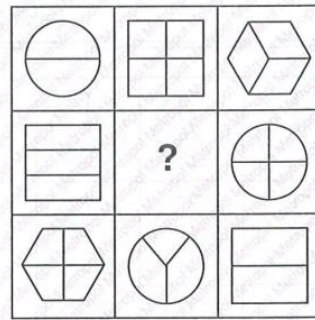
B) 6

C) 7

D) 8

E) 9

10.



Part 2 : Matematikë

11. Gjejeni shumën $\frac{1}{5} + \frac{1}{2} + \frac{3}{10} = ?$

- A) 1
- B) 2
- C) $\frac{5}{10}$
- D) $\frac{5}{17}$

12. Njehsoni $\frac{3}{7} \cdot \left(\frac{5}{2} + \frac{3}{8}\right) = ?$

- A) 4
- B) 6
- C) $1\frac{13}{56}$
- D) $4\frac{18}{59}$

13. Gjejeni herësin $\frac{2\frac{3}{5}}{1\frac{6}{10}} = ?$

- A) $\frac{5}{8}$
- B) $1\frac{5}{8}$
- C) 5
- D) 8

14. Njehsoni $\left[1 + \left(2 - \frac{1}{2}\right)^{-1}\right]^{-1} = ?$

- A) 4
- B) 10
- C) $\frac{5}{3}$
- D) $\frac{3}{5}$

15. Numrin decimal kthejeni në formë thyesore $32.624 = ?$

- A) $\frac{32624}{1000}$
- B) $\frac{32624}{100000}$
- C) $\frac{32624}{10000}$
- D) $\frac{32624}{100}$

16. Gjejeni $x = ?$

$$2 \cdot (5 - 4x) + 3x = 7x - 14$$

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

17. Te zgjidhet inekuacioni $\frac{5+2 \cdot (2-3x)}{3} > 9$

- A) $x = 3$
- B) $x = -3$
- C) $x < 3$
- D) $x < -3$

18. Te zgjidhet sistemi i ekuacioneve $x = ?$, $y = ?$

$$\begin{cases} 2x + y = 8 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

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

19. Kater herë një numër, që është i zvogëluar për 5, e jep rezultatin 67. Cili është ai numër?

- A) 18
- B) 22
- C) 38
- D) 52

20. Shuma e tre numrave të plotë të njëpasnjeshëm është 126. Cili është numri më i vogël?

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

21. Shuma e dy numrave është 96. Numri i madhe është dy herë më i madhe se numri i vogël. Sa është numri i madhe?

- A) 60
- B) 62
- C) 64
- D) 66

22. Nena eshte 38 vjece, vajza eshte 13 vjece. Sa vjet me vone nena do te behet sa dyfishi i vajzes se saj?

- A) 8
- B) 9
- C) 11
- D) 12

23. Operacioni $\blacksquare$ eshte i definuar ne bashkesine e numrave te plote ne kete menyre $a \blacksquare b = a + b + 3$. Sa eshte $3 \blacksquare 2 = ?$

- A) 5
- B) 8
- C) 11
- D) 15

24. Sa diagonal ka poligoni me 15 brinje?

- A) 70
- B) 80
- C) 90
- D) 100

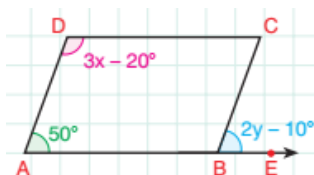
25. Sa eshte shuma e kendeve te brendshme ne poligonin me 9 brinje?

- A) 1000°
- B) 1260°
- C) 1590°
- D) 1759°

26. Sa eshte shuma e kendeve te jashtme ne poligonin e rregult me 10 brinje?

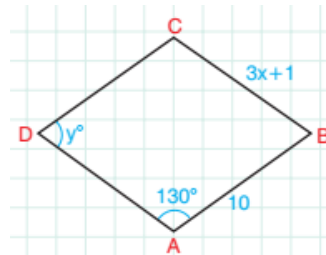
- A) 36°
- B) 90°
- C) 180°
- D) 360°

27. Ne figure eshte dhene paralelogrami ABCD, dhe $m \angle BAD = 50^\circ$, $m \angle ADC = 3x - 20^\circ$, $m \angle CBE = 2y - 10^\circ$. Gjejini $x+y=?$



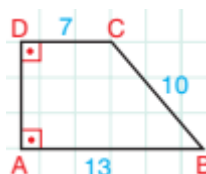
- A) 30
- B) 50
- C) 80
- D) 180

28. Ne figure eshte paraqitur rombi ABCD dhe $|BC| = 3x + 1$, $|AB| = 10$, $m \angle A = 130^\circ$ dhe $m \angle D = y^\circ$. Sa eshte $x+y=?$



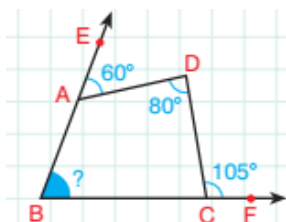
- A) 53
- B) 63
- C) 75
- D) 95

29. Ne figure eshte paraqitur trapezoide, sa eshte perimetri i tij?



- A) 25
- B) 38
- C) 45
- D) 58

30. Ne figure $m \angle EAD = 60^\circ$, $m \angle adc = 80^\circ$, dhe $m \angle FCD = 105^\circ$. Gjejini $m \angle ABC = ?$



- A) 85°
- B) 95°
- C) 100°
- D) 150°

Part 3 : Fizikë

31. Gjeni energjinë kinetike të një lepuri prej 5 kg që vrapon me një shpejtësi prej 4 m/s?

- A) 100 J
- B) 9 J
- C) 40 J
- D) 36 J

32. Cila është energjia potenciale e një objekti prej 40 kg në krye të ndërtesës 10 m?

- A) 30 J
- B) 4000 J
- C) 400 J
- D) 50 J

33. Një djalë po e tërheq veten lart duke përdorur një rrotull fikse, siç tregohet në figurë. Sa forcë duhet të përdoret?



- A) Pesha e tij
- B) Gjysma e peshës së tij
- C) Dy herë të peshës së tij
- D) Një e katërta e peshës së tij

34. Një tank 2m^3 është i mbushur me një lëng të masës 840 kg. Sa është dendësia e lëngut?

- A) 1680 kg/m³
- B) 420 kg/m³
- C) 480 kg/m³
- D) 842 kg/m³

35. Cila nga keto nuk është materie?

- I. Avulli
- II. Stilolapsi
- III. Drita
- IV. Nxehtësia

- A) I dhe II
- B) II, III dhe IV
- C) III dhe IV
- D) II dhe IV

36. Sa sekonda janë të barabartë me 6 min?

- A) 500 s
- B) 36 s
- C) 300 s
- D) 360 s

37. Dy forca $F_1 = 4\text{ N}$ dhe $F_2 = 10\text{ N}$ veprojnë në objekt në drejtime të kundërta siç tregohet në figurë. Cili do të jetë drejtimi dhe madhësia e forcës rezultuese?



- A) 6 N në drejtim të F2
- B) 6 N në drejtim të F1
- C) 14 N në drejtim të F2
- D) 14 N në drejtim të F1

Part 4 : Kimi

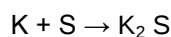
38. Cila nga substancat e mëposhtme nuk është element?

- A) Hidrogjeni
- B) Klori
- C) Uji
- D) Hekuri
- E) Alumini

39. Cili është numri i elektroneve të karbonit në nivelin e fundit energjetik nëse C ka 6 elektrone?

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

40. Pas barazimit të reaksionit si do të jenë koeficientët e tij ?



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

41. Cila nga proceset e mëposhtme është një ndryshim fizik ?

- A) Vlimi i ujit
- B) Fotosinteza
- C) Djegja edrurit
- D) Ndryshkja e hekurit
- E) Pjekja e bukes

42. Në cilën period gjendet hidrogjeni?

- A) 2
- B) 3
- C) 1
- D) 4
- E) 8

43. Reaksioni mes një acidi dhe një baze quhet.

- A) Djegie
- B) Neutralizim
- C) Oksidim
- D) Reduktim
- E) Zëvendësim

44. Nëse një atom ka 19 protone, 20 neutrone dhe 17 elektrone, gjej numrin e masës atomike?

- A) 39
- B) 19
- C) 37
- D) 36
- E) 56

Part 5 : Biologji

45. Gjaku është ind

- A) lidhor
- B) muskulator i lëmuar
- C) muskulator tërthorovijor
- D) nervor

46. Tripsina është enzim i cili bën tretjen e

- A) yndyrnave
- B) vitaminave
- C) karbohidrateve
- D) proteinave

47. Njësi strukturale dhe funksionale të veshkës janë

- A) glomeruli
- B) nefroni
- C) miofibrilet
- D) neuroni

48. Gjatë reagimit reflektiv cila pjesë e harkut pranon ngacmimin

- A) fija nervore sensitive
- B) efektori
- C) fija nervore motorike
- D) receptori

49. Cili nuk është funksioni i lëkurës

- A) mbrojtja
- B) ekskretimi
- C) tretja
- D) termorregullimi

50. Për cilin organ thuhet se është laborator i organizmit

- A) pankreasi
- B) zemra
- C) lukthi
- D) mëlçia