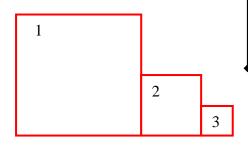
- 1.  $(-1)^{45} + 45 + 1$  ifadəsinin qiymətini tapın
- A) 46 B) 47 C) 0 D) 1
- 2.  $b + \frac{1}{h} = 2\sqrt{17}$  və 0 < b < 1 olduqda,  $b \frac{1}{h}$ ifadəsinin qiymətini tapın.
- A)  $\pm 8$
- **B**)  $2\sqrt{17} + 8$  **C**)  $-\sqrt{17} + 4$
- **D**) 8
- 3. Şəkildə verilmiş hər kvadratın tərəfi digərinin tərəfinin varısına bərabərdir.İkinci perimetri 8 olarsa birinci və üçüncü kvadratların perimetrləri cəmini tapın.



- A) 16 B) 20 C) 22 D) 18 E) 30
- 4. Ədədlərdən hansı irrasionaldir?

- **A)**  $\sqrt{4} \cdot \sqrt{9}$  **B)**  $\frac{\sqrt{72}}{\sqrt{8}}$  **C)**  $\sqrt{20} 2\sqrt{5}$
- **D**)  $\sqrt{18} \sqrt{2}$  **E**)  $\sqrt{27} 3\sqrt{3}$
- 5. Ədədləri müqayisə edin:

$$a = \frac{1}{4}$$
;  $b = 0,(2)$ ;  $c = 0,(25)$ 

- A) c > a > b
- $\mathbf{B}) \ a > b = c$

- D) a > b > c
- E) b > c > a
- 6. Verilənlərə görə α-nı tapın.
- A) 70° B) 60° C) 40° D) 50° E) 100°



- 7.  $\frac{(0,(m))^2 (0,(n))^2}{m^2 n^2}$  ifadəsini sadələşdirin m və
- n birrəqəmli ədədlərdir)
- **A)**  $\frac{1}{81}$  **B)** 1 **C)**  $\frac{1}{9}$ 

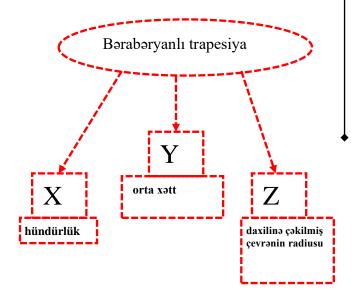
  - **D)**  $\frac{1}{m-n}$  **E)**  $-\frac{1}{81}$
- **8.**  $|-3-6| \cdot (-2)^3 + 3 \cdot |-2|$  if a desinin qiymetini hesablayın.
- A) -78

- B) -67 C) 68 D) -66
- E) 78
- **9.**  $a^2 a + 1 = \frac{28}{a+1}$  olarsa, *a*-nı tapın.
- A) -1
- **B**) 1
- C) 3
- D) 2
- E) 0
- 10. Hansı birhədlinin güvvəti ən böyükdür?
- A)  $3^4a^3b^6$  B)  $5a^4b^7$  C)  $6a^3b^6$
- D)  $4a^7b^5$  E)  $2a^3b^5$
- 11. ABCDparalelogramında  $\angle A = (5x 20)^0$  və  $\angle B = (4x - 70)^0$  olarsa, C bucağını tapın.
- A) 120° B) 50° C) 130° D) 100° E) 140°
- 12. Radiusu 5 sm olan çevrənin uzunluğunu tapın.
- A)  $5\pi$

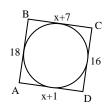
- B)  $10 \pi$  C)  $15 \pi$  D)  $2.5 \pi$  E)  $8 \pi$
- 13. Katetləri 6 sm və 8 sm olan düzbucaqlı üçbucağın hipotenuzuna çəkilmiş hündülüyü tapın.
- A) 4,8 B) 2,4 C) 10 D) 4 E) 3
- 14.  $\frac{x+y}{x-y} = \frac{1}{2}$  olarsa,  $\frac{3x+y}{x-y}$  ifadəsinin qiymətini tapın.
- 15.  $a = 5^m \cdot 6^{m+k-2}$  ədədinin sadə bölənlərinin sayı k-ya,  $b=2^{2+m}\cdot 3^{m+k-3}$  ədədinin sadə bölənlərinin sayı m- ə bərabər olarsa,  $\partial KOB(a;b) : \partial BOB(a;b)$ -ni tapın.

16.  $\overline{3a6b}$  ədədini 5-ə böldükdə qalıqda 2 alınır. Bu ədədin 18-ə tam bölündüyünü bilərək,  $a\cdot b$  hasili tapın.

17. Bərabəryanlı trapesiyanın yan tərəfi 5sm,oturacaqları 8sm və 2sm olarsa X+Y-2Z ifadəsinin qiymətini hesablayın.



21. Şəkildə verilənlərə görə x-i tapın.



22.  $|x^2 - 4x + 3| = 4x - 3 - x^2$  tənliyi ödəyən x-lərin sayını tapın.

23. 18 bucaqlının bir təpədən çıxan diaqonallarının sayını tapın.

24. 72:7 = x:28 tənasübündən x-i tapın.

25. 35<sup>2</sup> - 25<sup>2</sup> ifadəsinin qiymətini tapın.

18. 
$$a + \frac{1}{a} = 5$$
 is  $a^3 + \frac{1}{a^3} = ?$ 

19. Dəniz suyunun tərkibində 8% duz vardır. 60 kq dəniz suyuna neçə kiloqram təmiz su qatmaq lazımdır ki, qarışığın tərkibində duzun miqdarı 4% olsun.

20. 
$$5 \le x \le 9$$
  $\sqrt{(x-5)^2} + \sqrt{(x-9)^2}$  ifadəsini sadələşdirin.