

TEOG Matematik - 6.Deneme

1. $\sqrt{45}$ sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç bir tam sayı olur?
- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{7}$

2. $\sqrt{57}$ sayısına aşağıdaki sayılardan hangisi eklenirse bir tam sayı elde edilebilir?
- A) 7 B) $\sqrt{7}$
C) $-\sqrt{18}$ D) $\sqrt{16} - \sqrt{57}$

3. $\sqrt{52}$ sayısı hangi iki tam sayı arasındadır?
- A) 6 ile 7 B) 7 ile 8 C) 8 ile 9 D) 9 ile 10

4. Kenar uzunluğu 1 birim olan 83 tane karo taşından kare biçiminde bir bölge kaplanmak isteniyor. Geriye en az kaç karo taşı kalır?
- A) 1 B) 2 C) 17 D) 19

5. $6\sqrt{7} + 2\sqrt{2} - 4\sqrt{7} = ?$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{7}$
C) $2\sqrt{7} + 2\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{9}$

6. $11\sqrt{2} - 5\sqrt{2} + 3\sqrt{2} - 7\sqrt{2} = ?$ işleminin sonucunu bulunuz.
- A) $4\sqrt{2}$ B) $16\sqrt{2}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$

7. $5\sqrt{5} + 7\sqrt{5} + 2\sqrt{5} = ?$ işleminin sonucunu bulunuz.
- A) $14\sqrt{15}$ B) $14\sqrt{5}$ C) $10\sqrt{15}$ D) $10\sqrt{5}$

8. $\left. \begin{array}{l} a = 2\sqrt{10} \\ b = 4\sqrt{7} \\ c = 8\sqrt{2} \end{array} \right\}$ ise a,b ve c arasındaki sıralama hangisidir?
- A) $c < a < b$ B) $a < c < b$ C) $a < b < c$ D) $b < c < a$

9. Alanı 128 cm^2 olan karenin çevresi kaç cm dir?
- A) $8\sqrt{2}$ B) $16\sqrt{2}$ C) $24\sqrt{2}$ D) $32\sqrt{2}$

10.

$\sqrt{10}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{9}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{11}$
-------------	------------	------------	------------	-------------

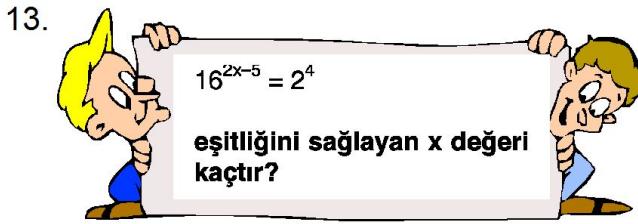
 Yukarıdaki tabloda verilen sayılardan kaç tanesi silinirse kalan sayıların tamamı 3'ten büyük olur?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

11. $\begin{cases} x = \sqrt{3} \\ y = \sqrt{2} \end{cases}$ ise $\sqrt{48}$ in x ve y türünden eşiti hangisidir?
A) $x \cdot y^4$ B) $x \cdot y$ C) $x^2 \cdot y^2$ D) $x^4 \cdot y$

12.
$$\frac{\left(-\frac{1}{3}\right)^2 \cdot (-3)^5}{(-3^2)}$$

İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -3^5 B) -3^7 C) 3^7 D) 3^5



- A) 7 B) 5 C) 3 D) 1

14. $\frac{3^a + 3^a + 3^a + 3^a}{2} = 162$

eşitliğini sağlayan a değeri kaçtır?

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

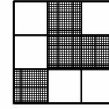
15. I. $5^2 \cdot 5^2 = 5^4$
II. $(5^{-2})^3 = 5^{-8}$
III. $\frac{10^6}{10^4} = 100$
IV. $25 \cdot 10^4 = 2500 \cdot 10^2$

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

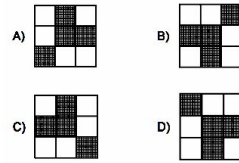
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

16. $(-3)^{-1} \cdot (-3^{-2})^{-3}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) -3^5 B) 3^5 C) -3^{-4} D) 3^3

17.



Yukarıdaki şekil 180° döndürülürse aşağıdaki şekillerden hangisi elde edilir?

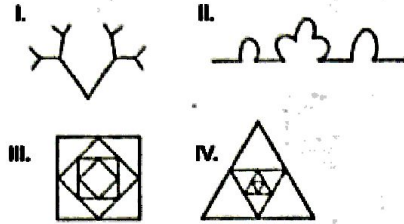


18. x ekseninde 5 br sola, y ekseninde 4 br yukarı ötelenen bir A noktasının görüntüsü A'(-2,+2)'dir.

Buna göre, A noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (3,-2) B) (2,-3)
C) (-3,+2) D) (-5, 3)

19.



Yukarıdakilerden kaç tanesi fraktaldır?

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

20.

7	9	2	11	5
6	17	31	21	16
35	15	13	12	25

Yukarıdaki tabloda verilen değerleri 5 grulu bir histogram grafiğinde göstermek istediğimizde grup genişliği kaç olur?

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