

TEOG DENEME-1

1. $(-2)^{-5}$ üslü ifadesine karşılık gelen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{32}$ B) $\frac{1}{32}$ C) 10 D) 32

2. $5^4 \cdot 5^{-2}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

3. 72 800 000 000 sayısı aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A) $728 \cdot 10^8$ B) $72,8 \cdot 10^9$
C) $7,28 \cdot 10^{10}$ D) $7,28 \cdot 10^8$

4. $3^x = \frac{1}{243}$ ise x kaçtır?

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

5.



Şekildeki resim çerçevesinde çerçeveye konulan resmin 144 cm^2 si görünmektedir.

Çerçevede mavi alan 112 cm^2 , çerçeve ve resmin görüldüğü kısım karesel bölge olduğuna göre çerçevenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 88 B) 72 C) 64 D) 40

6. $\sqrt{25} + \sqrt{4} + \sqrt{16} = A$ ise A kaçtır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8

7. $A = \sqrt{3} - \sqrt{2}$

$B = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ ise

$\frac{A+B}{A \cdot B}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) 9

8. $\sqrt{3} = a$ ve $\sqrt{5} = b$

- A) $a^2 \cdot b^2 = 3\sqrt{5}$ B) $a \cdot b^2 = 5\sqrt{3}$
C) $a^3 b = 6\sqrt{15}$ D) $ab^3 = 15\sqrt{5}$

9. 2, 3, 8, 63, ... dizisinin kuralı aşağıda verilen dizilerden hangisinin kuralı ile aynıdır?

- A) 1, 0, -1, 0, ...
B) 12, 13, 18, 630, ...
C) 7, 8, 13, 168, ...
D) 1, 3, 5, 50, ...

10. "Her terim kendisinden önceki terimin 5 fazlasının 2 katıdır." kuralına sahip bir dizinin ilk terimi 3 ise ilk üç terimin toplamı kaçtır?

- A) 59 B) 61 C) 94 D) 103

