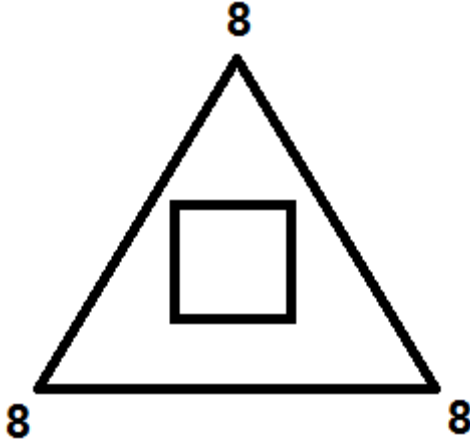


1. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisi 81'e eşit değildir?

- A) $(-9)^2$ B) $[(81)^1]^0$ C) 3^4 D) 81^1

2.



Yukarıdaki verilen üçgenin köşelerindeki sayılar çarpılıp karenin içine yazılacaktır, buna göre aşağıdakilerden hangisi karenin içine yazılamaz?

- A) 8^3 B) 2^9 C) $4^3 \cdot 2^3$ D) 2^8

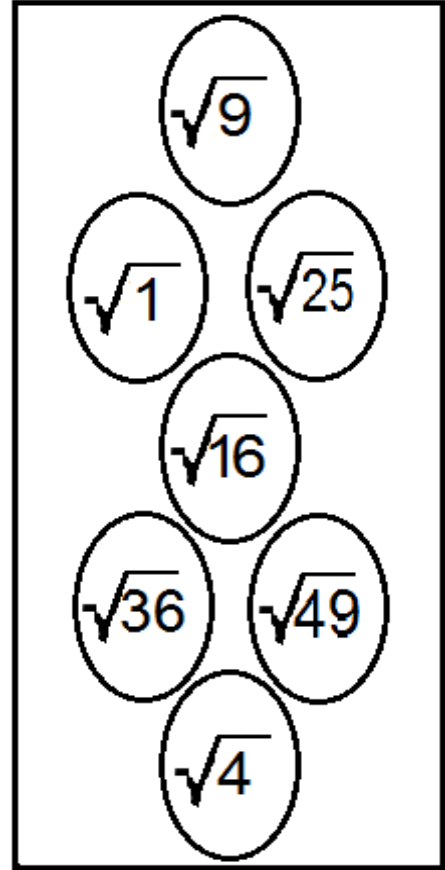
3. $\frac{125 \cdot 5^4}{5^5}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 5^{-1} B) 5^1 C) 5^2 D) 5^3

4. Yarısının yarısı $\sqrt{2}$ olan sayının 2 katı kaçtır

- A) $8\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $\sqrt{2}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

5.



Yukarıdaki kutunun içinde 7 yumurta bulunmaktadır, 2 yumurta alındığında üzerinde yazan numaraların toplamı 7 olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi bu iki yumurta değildir?

- A) $\sqrt{9}$ ve $\sqrt{16}$
B) $\sqrt{1}$ ve $\sqrt{49}$
C) $\sqrt{25}$ ve $\sqrt{4}$
D) $\sqrt{36}$ ve $\sqrt{1}$

6. $\frac{2\sqrt{3} \cdot 4\sqrt{2} - \sqrt{6}}{\sqrt{6}}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 7 B) 8 C) $7\sqrt{6}$ D) $5\sqrt{6}$

7. $\frac{2\sqrt{5} - \sqrt{5}}{3\sqrt{5}}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ B) 3 C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$

8. 2, 5, A, 11, B, 17

Yukarıdaki sayı dizisine göre A + B kaç eşittir?

- A) 20 B) 22 C) 23 D) 25

9. Aşağıdakilerden hangisi Fibonacci sayı dizisi içinde yoktur?

- A) 8 B) 13 C) 15 D) 21

10. Aşağıdaki dizilerden hangisinin artış miktarı en büyüktür?

- A) -1, 1, 3, 5, 7 ...
B) -3, -1, 3, 5, 7 ...
C) -5, -1, 3, 7, 11...
D) 0, 3, 6, 9, 12, 15...

11. Aşağıdaki ifadelerden hangisi özdeşlik değildir?

- A) $2x + x^2 = x(x+2)$
B) $5x + 10 = 10x + 2$
C) $x^2 - 4 = (x-2)(x+2)$
D) $2x + 4 = (x+2)2$

12. Aşağıdaki ifadelerden hangisine 8 eklersek $(x+4)^2$ ne eşit olur?

- A) $x^2 + 16x + 8$
 B) $x^2 + 8x + 8$
 C) $x^2 + x + 16$
 D) $x^2 + 6x + 16$

13. 30 sayfalık bir kitabın sayfalarını numaralandırmak için kullanılan 2 rakamlarının çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

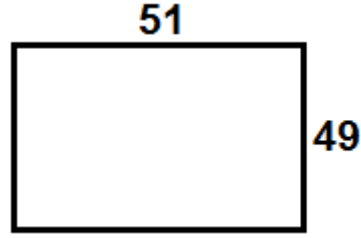
- A) 2^{15} B) 2^{13} C) 2^{12} D) 2^{10}

14. $\frac{(x+5)^2}{x^2 + 3x - 10}$

Yukarıdaki ifadenin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x-5}{x-1}$ B) $\frac{x-5}{x-3}$
 C) $\frac{x+5}{x+2}$ D) $\frac{x+5}{x-2}$

15.



Yukarıda verilen dikdörtgenin alanı aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

- A) $50 \cdot (49 + 1)$
 B) $49^2 - 1$
 C) $51^2 - 1$
 D) $50^2 - 1$

16. Aşağıdaki eşitliklerden hangisinde bilinmeyen harf 5'e eşit değildir?

- A) $a + 5 = -5$
 B) $2 - x = -3$
 C) $b + 7 = 12$
 D) $-m - 1 = -6$

17. 2 eksiğinin yarısı -6 olan sayı kaçtır?

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

18. $y - 2x = 2$

$x + 2y = 9$ denklem sisteminin çözümünü sağlayan ikili aşağıdakilerden hangisidir?

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

19. Bir mağazada bir gömlek ve bir pantolon alınca 42TL ödeyen Selim 2 gömlek ve 3 pantolon alınca 106TL ödüyor, buna göre bu mağazada 1 pantolon fiyatı kaç TL dir?

- A) 32
B) 28
C) 24
D) 22

20. $3 \leq x \leq 5$ ve

$-1 \leq y \leq 2$ olduğuna göre

$x.y$ nin en küçük değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -5
B) -3
C) 0
D) 1