

1. Aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

I. $(-3)^5 = -243$

II. $(-3)^4 = -81$

III. $-3^4 = -81$

IV. $3^3 = 27$

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

2. Aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

I. $3^2 + 3^2 = 3^5$

II. $4^3 \cdot 5^3 = 20^3$

III. $\underbrace{7 \cdot 7 \cdot \dots \cdot 7}_{15 \text{ tane}} = 7^{15}$

IV. $5^4 \cdot 5^5 = 5^9$

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

3. $\left(\frac{1}{6}\right) \cdot \left(\frac{1}{6}\right) \cdot \left(\frac{1}{6}\right) \cdot \left(\frac{1}{6}\right) \cdot \left(\frac{1}{6}\right)$

tekrarlı çarpımı verilen rasyonel sayı, üslü olarak aşağıdakilerden hangisi gibi yazılabilir?

- A) $\left(\frac{1}{3}\right)^{10}$ B) 6^{-5} C) 3^5 D) 6^5

4. Aşağıdaki işlemlerden kaç tanesinin sonucu negatiftir?

I. $(-0,5)^4 \cdot (4^{-2}) \cdot \left(-\frac{1}{2^3}\right)$

II. $(0,5)^{-4} \cdot (-4^2) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^3$

III. $(-0,5)^{-4} \cdot (-4)^2 \cdot \left(-\frac{1}{2^3}\right)$

IV. $(0,5)^{-4} \cdot (-4^{-2}) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)$

iv. $(0,0)$ $(-1,1)$ (2^{-3})

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

5. $x = -1$ ve $y = -2$ ise $x^y + y^x$ ifadesinin değeri nedir?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) 0 C) $\frac{1}{2}$ D) 1

6. $x = -3$ ve $y = -2$ olduğuna göre, $x^{-y} + y^{-x}$ ifadesinin değeri nedir?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 17

7. $2 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2} + 7 \cdot 10^{-4}$

çözümlemesine ait sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2004,3507 B) 240,03507
C) 204,03507 D) 24,357

8. 1071,06 sayısının çözümlemesi

$$1 \cdot 10^{\square} + 7 \cdot 10^{\Delta} + 1 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{\star}$$

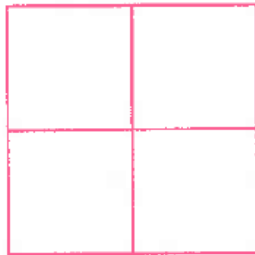
olduğuna göre, $\square + \Delta + \star$ toplamı kaçtır?

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

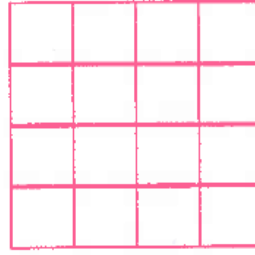
9.



Şekil-I



Şekil-II



Şekil-III

Yukarıdaki örüntüde Şekil-II 4 eş kareye, Şekil-III 16 eş kareye ayrılmıştır.

Örüntü aynı kurala göre devam ettirildiğinde bir sonraki şekilde kaç eş kare bulunur?

- A) 2^6 B) 2^{12} C) 2^{16} D) 2^{64}

10. Aşağıdakilerden hangisi 729.64 çarpımının sonucunun üslü sayı olarak yazılışlarından biri değildir?

- A) $8^2.3^6$ B) $2^6.27^2$ C) 36^3 D) $4^3.6^4$

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)B, 2)C, 3)B, 4)B, 5)C, 6)C, 7)A, 8)D, 9)A, 10)D,