



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Tam Sayıların Tekrarı Çarpımı

Test 4

1. $(-4) \cdot (-4) \cdot (-4) \cdot (-4) \cdot (-4)$
Verilen çarpımın sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $(-4)^5$ B) $(-5)^4$ C) $5 \cdot (-4)$ D) -5^4

2. Aşağıda verilen ifadelerden hangisinin sonucu negatiftir?

A) $(-2)^4$ B) (3^5) C) (-5^2) D) $(-1)^{36}$

3. $A \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) = (-3)^7$
Verilen eşitliğin doğru olabilmesi için A yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

A) -27 B) -3 C) 3 D) 27

4.
$$\frac{(1001)^1 - (998)^0}{(1001)^0 + 1^{1001}}$$

- Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 502 B) 500 C) 1 D) 0

5. $a = -3$ ve $b = 4$ olmak üzere;

$$a^4 + b^3$$

- işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) -145 B) -17 C) 17 D) 145

6. $(-4)^3 + (-2)^4 \cdot (+3)^1$

- Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisinin sonucu ile aynıdır?

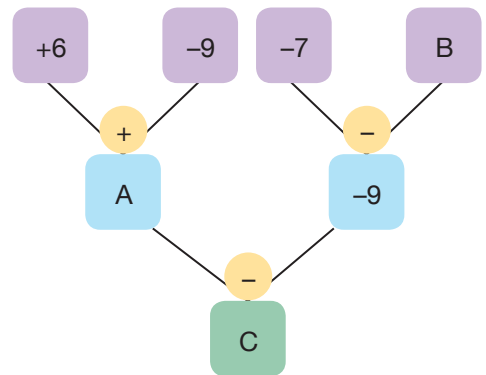
A) -4^2 B) $(-4)^2$ C) 2^4 D) $(-2)^4$

7. $[(-2)^0 + 4^2 - 5^0] : (-2^3)$

- Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

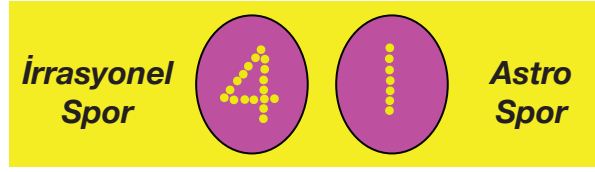
8. Aşağıda bir işlem şeması verilmiştir.



- Şemadaki işlemler soldan sağa doğru yapıldığında C^B üslü ifadesinin değeri, A^B üslü ifadesinin değerinden kaç fazladır?

A) 27 B) 36 C) 55 D) 64

9. İrrasyonel Spor futbol takımında oynayan Akın, maçlarda rakip takımın attığı gol sayısını -1 ile çarparak bulduğu sonucu taban, kendi takımının attığı gol sayısı ise kuvvet olacak şekilde üslü ifadeler oluşturmaktadır. Örneğin,

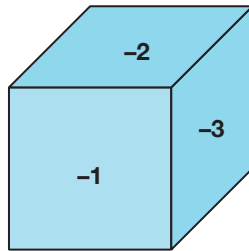


maçın sonucuna göre oluşan üslü ifade $(-1)^4$ tür.

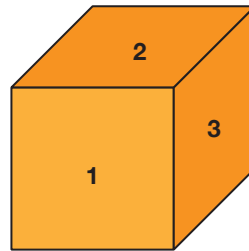
Buna göre Akın'ın aşağıda sonuçları verilen maçlardan hangisinde oluşturduğu üslü ifadenin değeri diğerlerinden küçüktür?

- A) B)
- C) D)

10. Aşağıda üzerinde $-1, -2, -3, -4, -5, -6$ yazılı taban küpü ve üzerinde $1, 2, 3, 4, 5, 6$ yazılı kuvvet küpü olarak tanımlanmış küpler verilmiştir.



Taban Küpü



Kuvvet Küpü

İki küp atıldığında üst yüzüne gelen tam sayılar ile üslü ifadeler oluşturulup değerleri hesaplanmaktadır.

Örneğin taban küpünün üst yüzüne -2 , kuvvet küpünün üst yüzüne 2 geldiği zaman oluşan üslü ifade $(-2)^2 = 4$ 'tür.

Buna göre hesaplanan bu üslü ifadelerin değerleri arasında kaç farklı negatif değer vardır?

- A) 15 B) 16 C) 19 D) 20