



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Tam Sayıların Tam Sayı Kuvvetleri ve Üslü İfadelerle İlgili Temel Kurallar • Test 3

1. $(-3)^4$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -81 B) -12 C) 12 D) 81

2. $(-2)^1 + (-2)^2 + (-2)^3$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $(-2)^6$ B) -10 C) -8 D) -6

3. $\blacksquare^{-2} = \frac{1}{4}$

Verilen eşitliğe göre “ \blacksquare ” aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

- A) -2 B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$

4. $4^3 \cdot 8^2 = 2^{\blacktriangle}$

Verilen eşitlikte “ \blacktriangle ” yerine gelecek sayı kaçtır?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 8

5. I. $-(-2)^3$
II. $(-\frac{1}{2})^{-2}$
III. $(-2)^{-5}$
IV. $(\frac{1}{2})^{-3}$

Verilen ifadelerden pozitif olanların çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^2 B) 2^3 C) 2^8 D) 2^{10}

6. $15 \cdot 2^8 - 7 \cdot 2^8$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 2^8 B) 2^9 C) 2^{10} D) 2^{11}

7. Dört öğrenci 2^3 sayısına bir işlem uygulayıp sonucu (-1) yapmak istiyor.

Buna göre aşağıdaki işlemlerden hangisi istenilen sonuca ulaştırır?

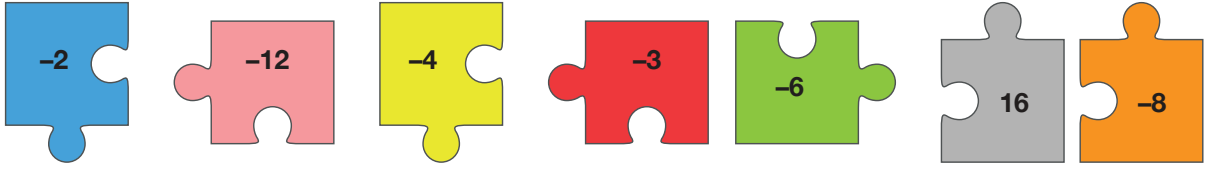
- A) 2^3 ile bölmek B) 2^{-3} ile çarpmak
C) -2^3 ile çarpmak D) -2^3 ile bölmek

8. 4^5 litrelik bir bidondaki su 2^{-1} litrelik şişelere doldurulacaktır.

Buna göre bu iş için en az kaç adet şişe gerekir?

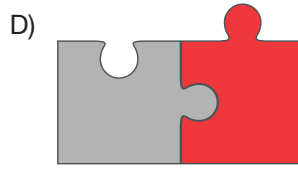
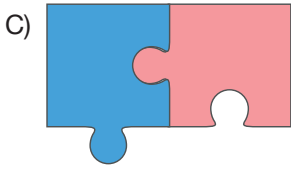
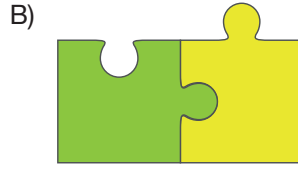
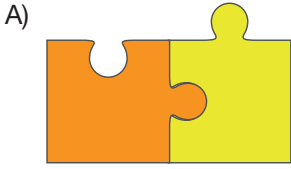
- A) 2^8 B) 2^{10} C) 2^{11} D) 2^{13}

9. Aşağıda verilen yapboz parçalarının üzerine birbirinden farklı tam sayılar yazılmıştır.



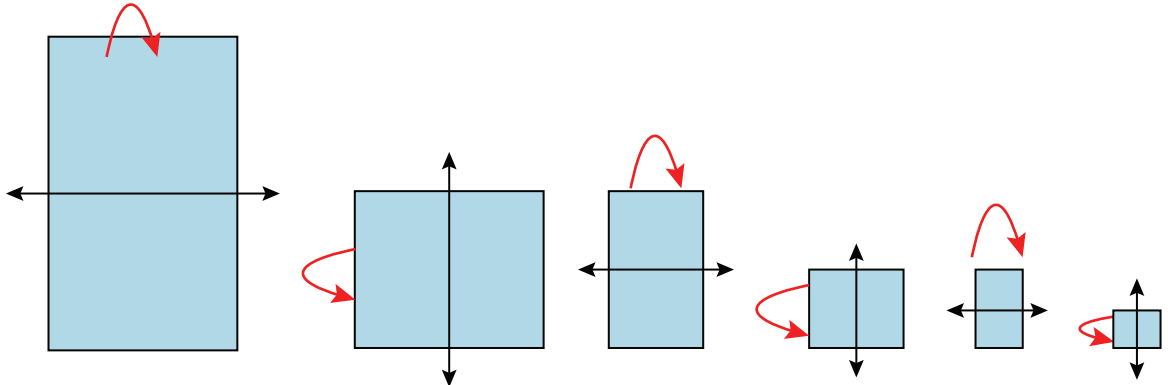
Bu yapboz parçalarından rastgele iki tanesi birleştirildikten sonra oluşan yapbozun üzerinde yazan büyük sayı taban, küçük sayı ise kuvvet olacak şekilde üslü ifadeler oluşturulacaktır.

Buna göre aşağıdaki yapbozların oluşturduğu üslü ifadelerden hangisinin değeri diğerlerinden farklıdır?



10. $1 m = 1000 mm$

Enis, bir ayağı diğerlerinden kısa olan bir masayı sabitlemek için kalınlığı 0,125 mm olan kâğıdı aşağıdaki gibi katlamıştır.



6. kez katlanan kâğıt, kısa olan ayağın altına konulduğunda masanın kısa olan ayağının uzunluğu diğer ayakların uzunlukları ile eşitlenmiştir.

Buna göre metre cinsinden masanın kâğıt konulan ayağının, diğer ayakların birinden ne kadar kısa olduğunu belirten üslü ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2^3 \cdot 5^3$

B) $2^3 \cdot 5^{-3}$

C) 5^{-3}

D) $2^{-3} \cdot 5^{-3}$