

10 SORUYLA ÜSLÜ SAYILAR

1. $\underbrace{12 \times 12 \times 12 \times \dots \times 12}_{15 \text{ tane}}$ tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak yazınız.

2. $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$ ifadesini üslü sayı olarak yazınız.

3. $\left. \begin{array}{l} 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = 7^{\square} \\ 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^{\triangle} \end{array} \right\}$ olduğuna göre $\square - \triangle$ işleminin sonucu kaçtır?

4. $\left. \begin{array}{l} 3^a = 9 \\ 2^b = 32 \end{array} \right\}$ olduğuna göre b^a ifadesinin değerini bulunuz.

5. $\left. \begin{array}{l} A^5 = 0 \\ B^1 = 9 \\ 10^C = 10 \\ 8^D = 1 \end{array} \right\}$ olduğuna göre

A + B + C + D işleminin sonucu kaçtır?

6. $987 \cdot 10^x$ üslü sayısı 9 basamaklı olduğuna göre x kaçtır?

7. $\left. \begin{array}{l} A = 3^4 + 2^1 - 1^6 \\ B = 2^6 - 0^6 + 4^0 \end{array} \right\}$ olduğuna göre A + B kaçtır?

8. a = 3 ve b = 2 olduğuna göre $a^b + b^a$ işleminin sonucu kaçtır?

9. $1^{20}, 7^2, 5^1, 4^3$ sayılarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

10. 64 sayısını üslü sayı olarak yazınız.

10 SORUYLA İŞLEM ÖNCELİĞİ

1. $4 \cdot [(18 - 3) : 5 + 2]$ işleminin sonucu kaçtır?

2. $2 \cdot (6 + 4) : (9 - 5)$ işleminin sonucu kaçtır?

3. $7 : 7 + 7 \cdot 7 - 7$ işleminin sonucu kaçtır?

4. $8 + 92 : (6 + 5 \cdot 8)$ işleminin sonucu kaçtır?

5. $[(4 \cdot 5 + 6) : 2 + 7] \cdot 2 - 6$ işleminin sonucu kaçtır?

6. $(10 - 2 \cdot 3) + 8 : 2^2$ işleminin sonucu kaçtır?

7. $8 \cdot (9 - 6)^2 + 2^3 : 4$ işleminin sonucu kaçtır?

8. $3^2 : 3 \cdot 2^5 : 48$ işleminin sonucu kaçtır?

9. Aşağıdaki işlemlerde kutuların yerine gelmesi gereken işlemleri bulunuz.

$$36 \square 3 \square 2 = 10$$

$$4 \square 5 \square 6 = 34$$

10. $11 - 6 : 3 \cdot 5$ işleminde çarpma ile çıkarma işaretleri yer değiştirildiğinde işlemin sonucu nasıl değişir?

6.SINIF MATEMATİK

1. 2^5 ● 3^2
 1^{10} ■ 1^{100}
 7^2 ▲ 2^6

üslü ifadeleri karşılaştırıldığında ●, ■ ve ▲ sembolleri yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) <, =, < B) <, <, >
 C) >, <, < D) >, =, <

2. Aşağıdakilerden hangisi en büyüktür?

- A) 2^6 B) 1^{10} C) 7^2 D) 3^4

3. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^3$ B) $2^4 = 4^2$
 C) $5^2 \cdot 10^3 = 2500$ D) $1^{250} = 1$

4. $8 \times 8 \times 8$ ifadesinin üslü biçimde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^4 B) 3^8 C) 8^3 D) 8^8

5. 10^{15} kaç basamaklı bir sayıdır?

- A) 25 B) 16 C) 4 D) 3

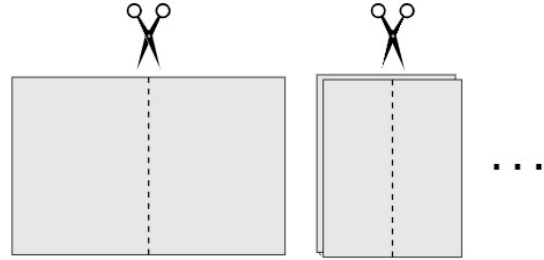
6. $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 6×5 B) 6^5
 C) 5^6 D) 56

7. $5 \times 5 \times 5 \times 5$ ifadesi aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa çarpım 5^6 olur?

- A) 5 B) 6 C) 5×6 D) 5×5

8. Bir matbaada dikdörtgen şeklindeki büyük kartonlar, aşağıdaki şekilde olduğu gibi ortadan önce ikiye, sonra üst üste konularak tekrar ortadan ikiye kesilmektedir.



Karton benzer şekilde 7. kez kesildiğinde elde edilen parça sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 14 B) 7^2 C) 2^7 D) 7^7

9. $5^7, 4^3, 4^7, 7^0$ üslü sayılarının büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5^7 > 4^7 > 4^3 > 7^0$ B) $7^0 > 5^7 > 4^7 > 4^3$
 C) $4^7 > 4^3 > 5^7 > 7^0$ D) $5^7 > 7^0 > 4^7 > 4^3$

10. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?
A) $2^4 = 4^2$ B) $3^4 = 4^3$ C) $9^0 = 9^1$ D) $5^2 = 2^5$
11. $1^{18}, 9^1, 5^3, 4^4, 3^5, 2^6$ sayılarının büyükten küçüğe doğru sıralanışı hangisinde doğru olarak verilmiştir?
A) $4^4 > 3^5 > 5^3 > 2^6 > 9^1 > 1^{18}$
B) $4^4 > 5^3 > 3^5 > 9^1 > 2^6 > 1^{18}$
C) $5^3 > 4^4 > 3^5 > 2^6 > 9^1 > 1^{18}$
D) $9^1 > 5^3 > 4^4 > 2^6 > 3^5 > 1^{18}$
12. $24 \div (3^2 - 1) + 2^2 \cdot (5 - 3)$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 20 B) 14 C) 11 D) 7
13. $24 : (6 - 2) + 4 \times 3$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 9 B) 14 C) 18 D) 30
14. $28 \div (4^2 - 3^2) + 2 \cdot (1 + 3)$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 12 B) 36 C) 72 D) 120

15.

Bir mağazadaki bazı ürünlerin birim fiyatları tabloda verilmiştir.

Tablo: Ürünlerin Birim Fiyatları

Ürünler	Birim Fiyatları (TL)
Kazak	3^4
Gömlek	7^2
Pantolon	2^6
Ayakkabı	5^3

Tabloya göre fiyatı en düşük ve en yüksek olan ürünler sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Gömlek ve kazak
B) Gömlek ve ayakkabı
C) Kazak ve ayakkabı
D) Kazak ve pantolon