

Üslü İfadelerin Özellikleri Öğrenci AKT

8. Sınıf.

1.

I. $3^5 \cdot 3^5 = 3^{25}$

II. $2^3 \cdot 3^2 = 6^6$

III. $4^2 \cdot 2^3 \cdot 8^{-1} \cdot 16^3 = 2^{16}$

IV. $(-a)^6 \cdot (-a^4) = -a^{10}$

Yukarıda verilen işlemlerden hangileri doğrudur?

A) I, II

B) III, IV

C) II, III

D) I, II , III, IV

2.

$\frac{10^2}{2^2} + \frac{60^3}{12^3} - \frac{15^4}{3^4}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -125

B) -400

C) -475

D) -500

3.

$\frac{10^8}{10^7} + \frac{10^5}{10^3} + \frac{10^2}{10}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 11

B) 100

C) 111

D) 120

4.

$2^6 \cdot 5^6$ sayısı kaç basamaklıdır?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

5.

:	3^2	3^{-1}
3^8	K 3^6	M 3^9
27^2	L 3^3	N 3^7

Yukarıda verilen bölme tablosunda hangi kutucukta verilen cevap yanlıştır?

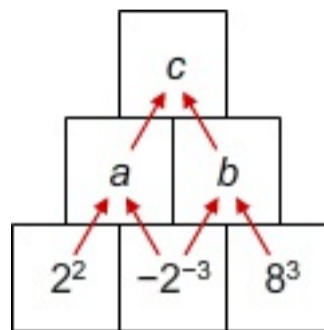
A) K

B) L

C) M

D) N

6.



Yukarıda verilen kutulardaki sayılar, okların yönünde çarpılarak bir üst satırdaki kutulara yazılacaktır.

Buna göre, $a \cdot b \cdot c$ çarpımı kaçtır?

A) -2^{18}

B) -2^{10}

C) 2^{10}

D) 2^{18}

7.

$$\frac{3^3}{81^2} \square \frac{2^{14} \cdot 4^2}{8^6} \square \frac{9^2 \cdot 3^{-1}}{3^2}$$

Yukarıda verilen işlemlerde kutucuklara "<, >, =" işarelerinden uygun olanlar yazılacaktır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu sıralamayı verir?

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

8.



Yukarıda, farklı dört şişenin içindeki zeytinyağı miktarları verilmiştir.
Şişelerdeki zeytinyağı miktarlarından en fazla olan zeytinyağı, en az olanın kaç katıdır?

- A) $\frac{9}{4}$
- B) $\frac{9}{5}$
- C) $\frac{3}{2}$
- D) $\frac{9}{8}$

9.

$$\frac{16^4}{2^{-2}} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

- A) 8²
- B) 8⁶
- C) 2¹⁴
- D) 2¹⁸

10.

$$\frac{8^{a-2}}{2^{3a}} : \frac{5^{3b-2}}{125^b} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

- A) $\frac{2^6}{5^2}$
- B) 1
- C) $\frac{5^2}{2^6}$
- D) $\frac{5^2}{2^{-6}}$

