

Üslü İfadeler ve Ondalık Gösterimleri Çözümleme Öğrenci AKT

8. Sınıf.

1.

$[(-2)^3 + 5^0]^1$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 13

B) 9

C) -3

D) -7

2.

Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) $6^5 = 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$

B) $-4^4 = (-4) \cdot (-4) \cdot (-4) \cdot (-4)$

C) $(-3^{-4}) = -\frac{1}{3^4}$

D) $6^2 = 6 \cdot 2$

3.

$(-1)^{2003} + (-1)^{2010} - (-1)^{2016}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -1997

B) -1

C) 3

D) 1997

4.

$-4^2 + (-3)^3 + 1^{12} + 126^0$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -41

B) -10

C) -9

D) -5

5.

$(-5)^{-3}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -125

B) $-\frac{1}{125}$

C) $\frac{1}{125}$

D) 125

6.

$-(4^{-3})^{-2}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -4096

B) -24

C) 24

D) $\frac{1}{4096}$

7.

$a = -3^{-4}$

$b = (-3)^4$

$c = 7578^0$

$d = (-4)^3$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $d < a = b < c$

B) $a < b = d < c$

C) $d < a < c < b$

D) $a < c < d < b$

8.

Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) $\frac{1}{-256} = \frac{1}{(-2)^8}$

B) $625 = \frac{1}{(-5)^{-4}}$

C) $1000 = 10^{100}$

D) $-216 = -(6^{-3})$

9.

6704,0205 sayısının 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak
çözümlemesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-3} + 6 \cdot 10^{-4}$

B) $6 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-4}$

C) $6 \cdot 10^{-3} + 7 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^3$

D) $5 \cdot 10^{-4} + 2 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10^3$

10.

Çözümlemesi $6 \cdot 10^{-4} + 3 \cdot 10^{-3} + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^3$ olan
sayı kaçtır?

A) 805,2036

B) 6302,5008

C) 8005,2036

D) 63025,008

