

9. Sınıf Matematik Denklem ve Eşitsizlikler Testi

Çöz 18

1.

$$1^0 + 1^2 + (-2)^3$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -8 B) -6 C) 2 D) 6 E) 8

Cevap : B

2.

$$3^x = 27$$

olduğuna göre, x^{-2} kaçtır?

- A) 16 B) 9 C) 1 D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{16}$

Cevap : B

3.

$$\left(\frac{3}{2}\right)^{-1} + \frac{2^{-1}}{3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{6}$ B) 1 C) $\frac{6}{5}$ D) 2 E) $\frac{3}{2}$

Cevap : A

4.

$$K = 2^{12} \cdot 5^{11}$$

olduğuna göre, K kaç basamaklı bir sayıdır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

Cevap : C

5.

$$\frac{5^{16} - 4 \cdot 5^{15} + 9 \cdot 5^{14}}{5^{16} - 4 \cdot 5^{14}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{6}{7}$

B) $\frac{5}{7}$

C) $\frac{4}{7}$

D) $\frac{1}{2}$

E) $\frac{2}{3}$

Cevap : C

6.

$$\frac{\left(-\frac{1}{3}\right)^3 \cdot (-3^4)}{(-3)^6}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) -3^{-5}

B) -3^{-3}

C) 3^{-3}

D) 3^{-5}

E) 3^4

Cevap : C

7.

$$3^x = 5$$

olduğuna göre, 9^{x+1} işleminin sonucu kaçtır?

A) 225

B) 200

C) 150

D) 125

E) 145

Cevap : A

8.

$$2^a = 3$$

$$3^a = 5$$

olduğuna göre, $16^a + 27^a$ kaçtır?

A) 106

B) 128

C) 134

D) 152

E) 206

Cevap : A

