

9. Sınıf Matematik Denklem ve Eşitsizlikler Testi

Çöz 19

1.

$$x = 40 \cdot 10^{-15} \quad \text{ve} \quad y = 8 \cdot 10^{-10}$$

olduğuna göre, $\frac{x}{y}$ kaçtır?

A) $15 \cdot 10^{-5}$

B) $5 \cdot 10^{-5}$

C) $5 \cdot 10^{-7}$

D) 10^{-6}

E) $15 \cdot 10^{-7}$

Cevap : B

2.

$$2^x + 1 = 4^{2x} - 1$$

olduğuna göre, x kaçtır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

Cevap : A

3.

$$2^{2a-b} = 1$$

$$5^{2a+b} = \frac{1}{625}$$

olduğuna göre, b kaçtır?

A) -1

B) -2

C) -3

D) -4

E) -5

Cevap : B

4.

$$5 \cdot 3^{x-1} - 3^{x+1} = (a - 2) \cdot 3^x$$

olduğuna göre, a kaçtır?

A) $\frac{20}{3}$

B) 3

C) 1

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

E) $-\frac{4}{3}$

Cevap : B

5.

$$2^{x+2} = 10^{x-1}$$

olduğuna göre, 5^{x+1} kaçtır?

A) 10

B) 25

C) 50

D) 100

E) 200

Cevap : B

6.

$$2^{0,6} \cdot 3^{0,2} \cdot 4^{0,7} \cdot 9^{0,4}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 6

B) 12

C) 18

D) 20

E) 24

Cevap : B

7.

$$(3x - 1)^5 = (2x + 3)^5$$

olduğuna göre, x kaçtır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

Cevap : B

8. b doğal sayıdır.

$$a = 3b$$

$$b^a = 3^{54}$$

olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

A) 30

B) 32

C) 36

D) 40

E) 45

Cevap : C