

## SINIF Denklem ve Eşitsizlikler - 3

1.  $\frac{5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3}{5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)
- $\frac{1}{25}$
- B)
- $\frac{1}{5}$
- C) 1 D) 5 E) 25

2.  $a = -1$  ve  $b = -2$  olmak üzere aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)
- $a^b = -a$
- 
- B)
- $(a \cdot b)^b = -\frac{1}{2b}$
- 
- C)
- $(a - b)^a = a^b$
- 
- D)
- $b^a = \frac{1}{b}$
- 
- E)
- $\left(\frac{b}{a}\right)^a = -b$

3.  $\frac{(2^4)^4}{(2^4)^3}$  ifadesinin yarısı kaçtır?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 2 E) 1

4.  $5^m = a$  ve  $3^m = b$  olduğuna göre  $45^{m+1}$ 'in  $a$  ve  $b$  cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $ab^2$
- B)
- $a^2b$
- C)
- $45a^2b$
- 
- D)
- $45ab^2$
- E)
- $45ab$

5.  $5 \cdot 2^{x+1} - 2^{x+3} + 2^{x+2} = 48$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.  $x$  ve  $y$  gerçekte sayılardır.

$$2^x \cdot 5^y = 25$$

$$5^x \cdot 2^y = 4$$

olduğuna göre  $x + y$  kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

## Denklem ve Eşitsizlikler - 3

7.  $3^x = 4^y$  olduğuna göre  $27^{\frac{x}{y}} + 16^{\frac{y}{x}}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 25    B) 43    C) 55    D) 73    E) 80

8.  $\frac{2^{n+1} + 2^{n-1}}{6^{n+2} - 6^{n+1}} = \frac{1}{108}$  olduğuna göre  $3^{2n}$  kaçtır?

- A) 2    B) 9    C) 27    D) 36    E) 81

9.  $\left(\frac{5}{2}\right)^{2x+4} = \left(\frac{8}{125}\right)^{x-4} \cdot \frac{25}{4}$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A)  $\frac{6}{5}$     B)  $\frac{8}{5}$     C) 2    D) 7    E) 14

10.  $a \neq 0$  olmak üzere  $(2x - 5)^a = (3x + 1)^a$  denklemini sağlayan x değerlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{1}{3}$     B) 0    C)  $\frac{4}{5}$     D)  $\frac{5}{2}$     E) 3

11.  $(x - 3)^{x^2 - 9} = 1$  denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{-3, 2, 3, 4\}$     B)  $\{2, 3, 4\}$     C)  $\{3, 4\}$   
D)  $\{-3, 3, 4\}$     E)  $\{-3, 4\}$

12.  $(2^8 + 4^4) \cdot 5^6 \cdot (50)^4$  sayısı kaç basamaklıdır?

- A) 14    B) 15    C) 16    D) 17    E) 18



Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
NO : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....