



DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-3

Test
5

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 EŞİTSİZLİKLER-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) $\{-3, 2, 4\}$ B) $\{2, 4\}$ 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

MEB 2016 - 2017

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 :