

SINIF Denklem ve Eşitsizlikler - 4

1. $\frac{\sqrt{108} + \sqrt{72} + \sqrt{18} + \sqrt{27}}{\sqrt{81}}$ işleminin sonucu kaçtır?
 A) $2 + \sqrt{3}$ B) $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ C) $2\sqrt{5}$
 D) $\sqrt{3}$ E) $\sqrt{2}$

2. $\frac{\sqrt{x-5} + \sqrt{5-x} + 9x}{\sqrt{x+4}}$ işleminin sonucu kaçtır?
 A) 1 B) 5 C) 13 D) 15 E) 45

3. $a > 3$ olmak üzere $\sqrt{(3-a)^2} + 3\sqrt{(5-a)^3}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
 A) 2 B) -2 C) 8
 D) $-8 + 2a$ E) $2 - 2a$

4. $\sqrt{1,21} + \sqrt{0,09} + \sqrt{0,36}$ işleminin sonucu kaçtır?
 A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{7}{5}$ C) 2 D) 3 E) 4

5. $x < 0$ olmak üzere $\sqrt{\frac{x^2}{16} + \frac{x^2}{9}}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
 A) $-\frac{5x}{12}$ B) $-\frac{7x}{12}$ C) $\frac{x}{7}$ D) $\frac{7x}{12}$ E) $\frac{5x}{12}$

6. $A = \sqrt{18 + \sqrt{53 - \sqrt{10 + \sqrt{36}}}}$
 $B = \sqrt{7 + \sqrt{13 - \sqrt{83 + \sqrt[3]{-8}}}}$
 olduğuna göre $A \cdot B$ kaçtır?
 A) 3 B) 5 C) 8 D) 12 E) 15

Denklem ve Eşitsizlikler - 4

7. $\sqrt{99 \cdot 101 + 1}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10 B) $\sqrt{102}$ C) $10\sqrt{11}$
D) 100 E) 110

8. $\left(\frac{1}{2-\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{2}}\right) : \left(\frac{1}{2+\sqrt{3}} + \frac{1}{2-\sqrt{3}}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

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

9. $\sqrt{2\sqrt{8}} = 2^x$ ve $8^y = 32$ olduğuna göre $x + y$ kaçtır?

- A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{10}{7}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{35}{12}$

10. $\frac{\sqrt{27} + \sqrt{12} - \sqrt{3}}{\sqrt{3} + \frac{2}{\sqrt{3} - \frac{1}{\sqrt{3}}}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 3 D) 2 E) 1

11. $\frac{\overbrace{x\sqrt{5} \cdot x\sqrt{5} \cdot x\sqrt{5} \cdot \dots \cdot x\sqrt{5}}^{(x+10) \text{ tane}}}{\underbrace{5^{\frac{2}{x}} \cdot 5^{\frac{2}{x}} \cdot 5^{\frac{2}{x}} \cdot \dots \cdot 5^{\frac{2}{x}}}_{(x+3) \text{ tane}}} = 3\sqrt{5}$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

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

12. $x \in \mathbb{R}$ olmak üzere $\sqrt{25x^2 - 100} + \sqrt{4x^2 - 16} = 7\sqrt{5}$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{-1, 1\}$
B) $\{-3, 3\}$
C) $\{-3, -1, 3\}$
D) $\{-3, 1, 3\}$
E) $\{-3, -1, 1, 3\}$



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 :