



DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-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 $\sqrt{(3-a)^2} + 3\sqrt[3]{(5-a)^3}$ 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) $\frac{5x}{12}$

MEB 2016 - 2017

6. $A = \sqrt{18 + \sqrt{53 - \sqrt{10 + \sqrt{36}}}}$

$$B = \sqrt{7 + \sqrt{13 - \sqrt{83 + 3\sqrt{-8}}}}$$

olduğuna göre $A \cdot B$ kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 12 E) 15

DENKLEM VE EŞİTSİZLİKLER-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

$$11. \frac{\overbrace{\frac{(x+10) \tan e}{\sqrt{5} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{5} \cdot \dots \cdot \sqrt{5}}^{\frac{2}{5^x} \cdot \frac{2}{5^x} \cdot \frac{2}{5^x} \cdot \dots \cdot \frac{2}{5^x}}} = 3\sqrt{5}}{(x+3) \tan e}$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

 2016 - 2017
MEB

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 :



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 :