

1) $\sqrt{(\sqrt{5} + 2) \cdot (\sqrt{5} - 2)}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 0

B) 1

C) 2

D) - 1

E) 3

2) $\frac{(\sqrt[5]{243})^2}{3^{-2}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 9

B) 27

C) - 27

D) - 81

E) 81

3) $\sqrt{(\sqrt{7} - 3)^2 + (\sqrt{7} + 3)^2}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $2\sqrt{5}$

B) $-2\sqrt{5}$

C) $\sqrt{5}$

D) $-\sqrt{5}$

E) $4\sqrt{2}$

4) $\frac{(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2 + (\sqrt{5} - \sqrt{3})^2}{(\sqrt{3} - \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{3} + \sqrt{2})}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 16

B) - 16

C) 8

D) - 8

E) 32

5) $\frac{3\sqrt{32} + 5\sqrt{50}}{4\sqrt{2} - 3\sqrt{2}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 12

B) 25

C) 37

D) $\sqrt{2}$

E) $-37\sqrt{2}$

6) $\sqrt{(-2)^4} + \sqrt{(-3)^2} + \sqrt{(-2)^2}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 5

B) 7

C) 6

D) $\sqrt{-7}$

E) 9

7) $\sqrt{5-2\sqrt{6}} + \sqrt{9+2\sqrt{14}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{3}$

B) $\sqrt{3} + \sqrt{7}$

C) $\sqrt{3} - \sqrt{7}$

D) $\sqrt{7}$

E) $\sqrt{7} - \sqrt{3}$

8) $|13 - 2x| \leq 5$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $[4, 9]$

B) $(4, 9]$

C) $[4, 9)$

D) $(4, 9)$

E) $(-4, 9]$

9) $\frac{6^6 + 6^8 + 6^{10}}{6^4 + 6^6 + 6^8}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 6

B) 16

C) 36

D) 56

E) 1

10) $6 \cdot \sqrt{\frac{36}{7}} - 5 \cdot \sqrt{\frac{1}{7}} + 4 \cdot \sqrt{\frac{64}{7}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{7}$

B) $9\sqrt{7}$

C) $-9\sqrt{7}$

D) 63

E) 9

11) $|3x - 18| = 3x - 18$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $[6, \infty)$

B) $(-\infty, -6]$

C) $(6, \infty)$

D) $(-\infty, 6)$

E) $(-\infty, -6)$

12) $12 + \frac{10\sqrt{3} - 2\sqrt{12}}{\sqrt{75} + \sqrt{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 12

B) 13

C) 1

D) 15

E) 16

13) $2^{(2^3)}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 32

B) 64

C) 128

D) 256

E) 512

14) $\frac{16^{\frac{1}{2}} \cdot 2^4}{8} = n + 4$ eşitliğini sağlayan n sayısı kaçtır?

A) 6

B) 5

C) 4

D) 2

E) - 2

15) $\sqrt{72} + \sqrt{162} - 6\sqrt{2}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 0

B) $9\sqrt{2}$

C) $-9\sqrt{2}$

D) $\sqrt{2}$

E) $-\sqrt{2}$

16) $(-3)^8 + (-3)^9 + (-3)^{10}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $-7 \cdot 3^8$

B) $7 \cdot 3^8$

C) 3^8

D) -3^8

E) 3

17) $\frac{0,2}{0,02} + \frac{0,002}{0,0001} - \frac{0,005}{0,0005}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 0,02

B) 0,2

C) 2

D) 20

E) - 20

18) $x = (3 - \sqrt{2})$ ve $y = (3 + \sqrt{2})$ ise $(x \cdot y - 1)$ sayısı kaçtır?

A) 7

B) 6

C) 9

D) - 6

E) 20

19) $\frac{5 \cdot (\frac{2}{5})^{-2} + 4^{-1}}{(\frac{1}{3})^{-1} + 5}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{9}{16}$

B) $\frac{63}{16}$

C) $-\frac{63}{16}$

D) 63

E) - 63

CVP=B

20) $\frac{0,001}{0,0001} + \frac{0,02}{0,002} + \frac{0,003}{0,0003}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 10

B) 20

C) 30

D) - 30

E) 25

21) $\frac{0,01 + 0,002 + 0,0003}{0,001 + 0,0002 + 0,00003}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 10

B) 20

C) 30

D) 60

E) 100

CVP=A

22) $\sqrt{6\sqrt{11+5\sqrt{25}}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 10

B) 9

C) 8

D) 7

E) 6

23) $\frac{3\sqrt{100} + 5\sqrt{64}}{4\sqrt{4} + \sqrt{4}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 7

B) 8

C) 11

D) 10

E) 6

24) $4^6 \cdot 8^{-3} \cdot 2^3 = 4^{2x-3}$ ise x kaçtır?

A) 3

B) 5

C) 6

D) 7

E) 4