

1.  $-3-4:2-2 \cdot (-3)$

işleminin sonucu kaçtır?

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

2.  $(3:4-2+5:2)(6-1+5:(-1))$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -5    B) 0    C) 3    D) 5    E) 9

3.  $1-(5:3-2:3)$

işleminin sonucu kaçtır?

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

4.  $3-2 \cdot [3-(-2):4]$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5    B) 2    C) -1    D) -4    E) -7

5.  $2-3 \cdot (-3 \cdot 2+5)^2 \cdot 5+7$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -6    B) 5    C) 9    D) 11    E) 13

6.  $(-2)^0-3^{-1}: [2-(-1)^3]$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -9    B) -8    C)  $\frac{1}{6}$     D)  $\frac{3}{4}$     E)  $\frac{8}{9}$

7.  $(-3-18:2+5)+2\left(2^2-3+4:\frac{1}{2}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8    B) 10    C) 11    D) 12    E) 13

8.  $2\frac{1}{3}-3\frac{1}{2}-\frac{5}{6}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2    B) -1    C)  $-\frac{1}{6}$     D)  $\frac{1}{3}$     E) 1

9.  $\frac{1}{3}:(-3)-2:\frac{3}{2}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $-\frac{5}{3}$     B)  $-\frac{13}{9}$     C)  $-\frac{4}{3}$     D) -1    E)  $-\frac{4}{9}$

10.  $\frac{1}{2}-\left(\frac{2}{3}-\frac{3}{4}+\frac{3}{2}\right)-\left(\frac{3}{4}-\frac{2}{3}+\frac{1}{5}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $-\frac{7}{5}$     B)  $-\frac{6}{5}$     C) -1    D)  $-\frac{4}{5}$     E)  $-\frac{3}{10}$

11.  $2 \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{4}{3}\right) - \frac{5}{4}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{29}{12}$  B)  $\frac{15}{29}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{5}{11}$  E)  $\frac{3}{7}$

12.  $1 - \frac{1}{9} : \left(\frac{1}{9} - 1\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1 B)  $-\frac{1}{8}$  C)  $\frac{8}{9}$  D) 1 E)  $\frac{9}{8}$

13.  $\left(\frac{1}{2} - 1\right)^{-1} - 2 : \frac{1}{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -8 B) -6 C) -3 D) 1 E) 3

14.  $\left(\frac{1}{2} - 3^{-1}\right)^{-1} : 2 - \left(\frac{1}{2}\right)^{-1}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6 E) 12

15.  $(3^{-1} - 4^{-1})^{-1} \cdot 2^{-1} + 3$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 9 D) 10 E) 12

16.  $\frac{2}{5} - \frac{1}{4} + \frac{5}{6}$   
 $\frac{1}{8} - \frac{1}{5} - \frac{5}{12}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

17.  $1111 : 11 - 399 : 19$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 90 B) 80 C) 60 D) 30 E) -10

18.  $\frac{3}{7} \cdot 777 - \frac{2}{5} \cdot 555 + \frac{3}{2} \cdot 444$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 444 B) 555 C) 666 D) 777 E) 888

19.  $\frac{41^3 - 39^2}{-1\frac{1}{7} + 1}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2 B)  $-\frac{13}{8}$  C) -7 D) -12 E) -15

20.  $1 - 3 + 5 - 7 + 9 - 11 + \dots - 27 + 29$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 19 E) 21

1.  $3 - 2(-2) - (1 - (1 - 4))$   
işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1      B) 0      C) 1      D) 2      E) 3

2.  $12 : [5 - (3 + (2 - (8 : 2)))]$   
işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 6

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

- A) 0      B) 3      C) 4      D) 5      E) 10

4.  $1 - 3 + 5 - 7 + 9 - 11 + \dots + 29 - 31 + 33$   
işleminin sonucu kaçtır?

- A) 15      B) 17      C) 19      D) 22      E) 23

5.  $2^3 \cdot 3 - 2 \cdot 3^2$   
işleminin sonucu kaçtır?

- A) -6      B) -4      C) -2      D) 0      E) 6

6.  $(3^{-1} - 3^0)^{-1} \cdot (-2^2)$   
işleminin sonucu kaçtır?

- A) -6      B) -3      C) 3      D) 6      E) 12

7.  $\frac{1}{4} \cdot 3 + 5 \left( \frac{1}{2} - \frac{4}{3} \right)$   
işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $-\frac{41}{12}$       B)  $-\frac{37}{12}$       C) -3      D)  $-\frac{11}{4}$       E)  $-\frac{29}{12}$

8.  $\frac{1}{3} - \frac{2}{5} - \left( \frac{3}{5} - \frac{4}{7} + \frac{1}{3} \right) - \left( \frac{4}{7} - \frac{2}{3} \right)$   
işleminin sonucu kaçtır?

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

9.  $-2 \frac{2}{3} - 1 \frac{1}{5} - 2 \cdot \frac{1}{15}$   
işleminin sonucu kaçtır?

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

10.  $1332 : 111 - 1414 : 101$   
işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2      B) 0      C) 2      D) 4      E) 5

11.  $\left(\frac{3}{4}\right)^{-1} + 3^{-1} - \left(1\frac{1}{2}\right)^{-1}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{8}$  B)  $\frac{2}{3}$  C) 1 D) 2 E)  $\frac{7}{3}$

12.  $\frac{\frac{6}{7} - 2 + \frac{9}{16}}{3 - \frac{9}{7} - \frac{27}{32}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

13.  $3 - 5x = 3(1 - x) - x(1 - 3)$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

14.  $4 - 2x = -\frac{3x - 4}{2}$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

15.  $\frac{145}{2x+1} = \frac{87}{x-7}$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) -27 B) -30 C) -33 D) -35 E) -38

16.  $\frac{3}{5} - \frac{1}{2} \cdot a = 0$

$$\frac{1}{3} \cdot b + \frac{3}{4} = 0$$

olduğuna göre,  $\frac{a}{4} - \frac{b}{5}$  farkı kaçtır?

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

17.  $a = -2$  olduğuna göre,

$$a^2 + (-2^2) - 2a$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -4 B) 2 C) 4 D) 8 E) 12

18.  $a = 4$  ve  $b = -3$  olduğuna göre,

$$a^2 + b^2 - b^3 + ab$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 35 B) 40 C) 44 D) 47 E) 51

19.  $\frac{a}{b} = \frac{5}{7}$  olduğuna göre,

$$\frac{a^2 - 3ab + b^2}{a \cdot b}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -1 B)  $-\frac{33}{35}$  C)  $-\frac{31}{35}$  D)  $-\frac{29}{35}$  E)  $-\frac{27}{35}$

20.  $x = 237$  ve  $y = -157$  olduğuna göre,

$$(x - 1)(y - 4) - (x + 4)(y + 1)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -400 B) -450 C) -500 D) -550 E) -600

1.  $a - (a - (a - 2a))$   
ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $2a$  B)  $a$  C)  $0$  D)  $-a$  E)  $-2a$

2.  $a(a-1) + 2(a-1) - (a^2+3)$   
ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $a^2$  B)  $a+3$  C)  $a-5$  D)  $a^2+a$  E)  $2-a$

3.  $\frac{1+20x}{2+\frac{1}{10x}}$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{1}{20}$  B)  $1$  C)  $x$  D)  $10x$  E)  $20x$

4.  $\frac{(a+b) - (a-b)}{(b-a) - (b+a)}$   
ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{a}{b}$  B)  $-\frac{b}{a}$  C)  $1$  D)  $\frac{a}{b}$  E)  $\frac{b}{a}$

5.  $a$  ve  $b$  birer pozitif tamsayı olduğuna göre,

$$\frac{2a - (a - b) - (a + b)}{a + 2b - (b - a^2)}$$

- ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $a+b$  B)  $2a-b$  C)  $a-b$  D)  $a-2b$  E)  $0$

6.  $(a-1) \cdot (a^2+b) - (b-1) \cdot (a^2+b) + (b-a) \cdot (a^2+b)$   
ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $a^2+b$  B)  $a+b$  C)  $a$  D)  $b$  E)  $0$

7.  $2 \cdot (2x-y+z) - 3 \cdot (y+2z-2x) - 5 \cdot (2x-y)$   
ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-8y$  B)  $-8z$  C)  $-4z$  D)  $4y$  E)  $6y$

8.  $a = -4$  olduğuna göre,

$$\frac{a^2 - 2a + 3}{a + 1} - \frac{3a + 2}{2}$$

- işleminin sonucu kaçtır?

A)  $9$  B)  $3$  C)  $-3$  D)  $-4$  E)  $-5$

9.  $x = -2$  olduğuna göre,

$$-x^3 + 4 \cdot x^{-1} - 2 \cdot x$$

- işleminin sonucu kaçtır?

A)  $-6$  B)  $-4$  C)  $4$  D)  $8$  E)  $10$

10.  $a = -\frac{2}{3}$  olduğuna göre,

$$(a+3) \cdot (a-1) + (2-a) \cdot (a+1)$$

- işleminin sonucu kaçtır?

A)  $-3$  B)  $-2$  C)  $2$  D)  $3$  E)  $6$

11.  $a = -\frac{5}{6}$  olduğuna göre,

$$3a + \frac{a - 2a : (-a) + 2a}{a + \frac{2}{3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

12.  $a = -1$  ve  $b = -3$  olduğuna göre,

$$a^3 + b^2 - a \cdot b$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

13.  $a = 2$  ve  $b = -3$  olduğuna göre,

$$2a - 3b - b^2$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 9

14.  $a = 3$  ve  $b = 4$  olduğuna göre,

$$a^{b-1} + b^{a-1}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 51 B) 49 C) 48 D) 43 E) 37

15.  $3 - 2x = -3 \cdot (x - 2)$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

16.  $\frac{x}{2} + \frac{1}{3} = \frac{x}{6}$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 2 B) 1 C) 0 D) -1 E) -2

17.  $4x - 1 = -\frac{3x + 3}{2}$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A)  $-\frac{1}{3}$  B)  $-\frac{1}{11}$  C)  $\frac{1}{3}$  D) 1 E)  $\frac{4}{3}$

18.  $3x - (4x - 3) \cdot 2 = 1$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

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

19.  $\frac{39}{2x - 3} = \frac{52}{3x + 7}$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) -33 B) -21 C) -9 D) 11 E) 24

20.  $\frac{x - 4}{3} - \frac{x - 3}{4} = -\frac{1 - x}{2}$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) -1 B)  $-\frac{1}{5}$  C) 1 D)  $\frac{6}{5}$  E) 2

1.  $2a - (3a - (4a - (-5a)))$   
ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 0      B) a      C) 4a      D) 7a      E) 8a

2.  $\frac{(2a - b) - (3a - b)}{(a + 2b) - (a + 3b)}$   
ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $-\frac{a}{b}$       B)  $-\frac{b}{a}$       C) 0      D)  $\frac{b}{a}$       E)  $\frac{a}{b}$

3.  $x - \frac{x^2 - x : \frac{1}{x-1}}{1 - \frac{1}{x+1}}$   
ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $-2x$       B)  $-x$       C)  $-1$       D) 1      E) x

4.  $a(3-2a) - 3(a-1) + 2(a^2+a)$   
ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
- A) a+3      B) 2a-2      C) 2a+3  
D) 3a+2      E) 3a+3

5.  $x - [x + y - (x + y + z)] - [z - (y - x) - (-x)]$   
ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 2x      B) -x      C) y      D) y-x      E) 2y-x

6.  $a=3b$  için,  
 $\frac{a+b}{a-b} + \frac{a^2-2b^2}{b^2}$   
ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $a^2$       B) a+b      C) 1      D) 3      E) 9

7.  $2a+b=0$  olduğuna göre,  
 $\frac{a^2-ab}{b^2} - \frac{2a}{a+b}$   
işleminin sonucu kaçtır?
- A)  $\frac{5}{2}$       B)  $\frac{11}{4}$       C) 3      D)  $\frac{13}{4}$       E)  $\frac{7}{2}$

8.  $a+b+c=0$  için  
 $\frac{2a-b-c}{b+c} - \frac{a+b-c}{c}$   
işleminin sonucu kaçtır?
- A) -3      B) -1      C) 1      D) 2      E) 5

9.  $a = \frac{4}{9}$ ,  $b = -\frac{3}{7}$ ,  $c = \frac{1}{4}$   
olduğuna göre,  $\frac{a \cdot c}{b-c} + \frac{a \cdot b}{c-b}$  ifadesinin değeri kaçtır?
- A)  $-\frac{5}{2}$       B)  $-\frac{3}{2}$       C)  $-\frac{4}{9}$       D)  $\frac{1}{4}$       E)  $\frac{3}{7}$

10.  $a=150$   
 $b=50$   
olduğuna göre,  $(a \cdot b) : b^2 - b$  ifadesinin değeri kaçtır?
- A) -50      B) -47      C) -10      D) 50      E) 100

11.  $x^2 - y^2 = (x - y)(x + y)$  olduğuna göre,

$$\frac{225^2 - 125^2}{350}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10 B) 50 C) 100 D) 150 E) 200

12.  $x^2 - y^2 = (x - y)(x + y)$  olduğuna göre,

$$a = \frac{11}{7} \text{ ve } b = \frac{13}{8} \text{ için,}$$

$$\frac{a^2 - b^2}{a + b} - \frac{a^2 - b^2}{a - b} \text{ ifadesinin değeri kaçtır?}$$

- A)  $\frac{13}{7}$  B)  $\frac{11}{13}$  C)  $-\frac{7}{8}$  D)  $-\frac{16}{11}$  E)  $-\frac{13}{4}$

13.  $(-25)^2 + (-35^2)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -600 B) -450 C) -250 D) -100 E) -60

14.  $a = 2006$  ve  $b = 1989$  olduğuna göre,

$$a^2 + b^2 - 2ab$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 225 B) 249 C) 289 D) 324 E) 369

15.  $a = \frac{12}{5}$  ve  $b = \frac{10}{3}$  olduğuna göre,

$$(a + b)^2 - (a^2 + b^2) + 1$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

16.  $a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$  olduğuna göre,

$$21^2 - 42 \cdot 17 + 17^2$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 16 C) 25 D) 36 E) 49

17.  $(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$  olduğuna göre,

$$a = 8 \text{ için, } a^2(a - 6) + 4(3a - 2)$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 64 B) 128 C) 216 D) 252 E) 300

18.  $(0! + 1! + 2!)! - (3! - 0!)!$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 20 B) 0 C) -36 D) -96 E) -120

19.  $\left| -2 + (-1) \cdot \left| -3 + 5(-2) \right| \right|$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 6 C) 8 D) 14 E) 15

20.  $\frac{397}{x}$

$$\frac{403}{\text{Sonuç}}$$

Sonuç

Yukarıdaki çarpma işleminin sonucu kaçtır?

- A) 147691 B) 149971 C) 153791  
D) 157791 E) 159991