

1. BÖLÜM

- *İşlem Yeteneği*
- *Sayılarda Temel Kavramlar*
- *Bölme – Bölünebilme – Faktöriyel*
- *Asal Çarpan, OBEB-OKEK*
- *Kontrol Noktası 1*



İşlem Yeteneği

~ Isınma Hareketleri ~

1 Uygun eşleştirmeleri yapınız.

- I. $13 + 5 = +18$
- II. $-13 - 5 = -18$
- III. $20 - 4 = +16$
- IV. $-20 + 4 = -16$

- a) Aynı işaretliler; toplanır ortak işaret yazılır.
- b) Farklı işaretliler; büyükten küçük çıkarılır, büyüğün işareti yazılır.

2 Uygun eşleştirmeleri yapınız.

- I. $4a + 7a = 11a$
- II. $-5b - 6b = -11b$
- III. $6m^2 - m^2 = 5m^2$
- IV. $-4x + x = -3x$

- a) Büyükten küçük çıkarılır, büyüğün işareti yazılır.
- b) Toplanır ortak işaret yazılır.

3 Uygun eşleştirmeleri yapınız.

- I. $(+5) \cdot (+2) = 10$
- II. $\frac{-14}{-2} = 7$
- III. $(-3) \cdot 2 = -6$
- IV. $\frac{10}{-5} = -2$

- a) Aynı işaretliler çarpılır ya da bölünürse sonuç "+", pozitifdir.
- b) Farklı işaretliler çarpılır ya da bölünürse sonuç "-", negatiftir.

4 Uygun eşleştirmeleri yapınız.

- I. $10 + 5 \cdot 3$
- II. $14 - 6 \cdot 2$
- III. $2^3 \cdot 3 - 1$
- IV. $10 : 5 + 5 \cdot 3$
- V. $7 - (5 - 2 \cdot 2)$

- a) Önce bölme, sonra çıkarma. (11)
- b) Önce çarpma, sonra toplama. (25)
- c) Önce üst alma, sonra çıkarma. (23)
- d) Önce parantez içi halledilir. (6)
- e) Önce çarpma - bölme, sonra toplama çıkarma yapılır. (17)

5 Uygun eşleştirmeleri yapınız.

- I. $\frac{1}{5} - \frac{1}{15} = \frac{3}{15} - \frac{1}{15} = \frac{2}{15}$
(3)
- II. $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 5} = \frac{8}{15}$
- III. $\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{10} = \frac{2}{3} \cdot \frac{10}{7} = \frac{20}{21}$
- IV. $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{7}{10}} = \frac{2}{3} \cdot \frac{10}{7} = \frac{20}{21}$

- a) Pay ile pay çarpılıp paya, payda ile payda çarpılıp payda-ya yazılır.
- b) Önce paydalar eşitlenir, sonra paylar işleme sokulur ve ortak payda yazılır.
- c) Birincisi olduğu gibi durur, ikincisi ters çevrilip çarpılır.



İşlem Yeteneği

~ Isınma Hareketleri ~

6 Uygun eşleştirmeleri yapınız.

I. $\frac{0}{7}$

II. $\frac{7}{0}$

III. $\frac{7}{4}$

IV. $2\frac{1}{5}$

V. $-1\frac{3}{2}$

VI. 0,4

VII. 0,222...

a) Tanımsız

b) 0

c) $2 + \frac{1}{5}$

d) $-(1 + \frac{3}{2})$

e) $1\frac{3}{4}$

f) $0,2 = \frac{2}{9}$

g) $\frac{4}{10}$

7 Uygun eşleştirmeleri yapınız.

I. 4.4.4

II. 2^5

III. $(-3)^2$

IV. $(-3)^3$

V. -3^4

VI. 10^3

VII. 1^7

VIII. $(-1)^6$

IX. $(-1)^7$

X. 7^0

XI. 0^7

a) 32

b) 4^3

c) -81

d) -27

e) +9

f) 1000

g) 1

h) -1

k) 0

8 Uygun eşleştirmeleri yapınız.

I. $x + 3 = 15$

$x = 15 - 3$

II. $x - 5 = 4$

$x = 4 + 5$

III. $2 \cdot x = 10$

$x = \frac{10}{2}$

IV. $\frac{x}{3} = 4$

$x = 4 \cdot 3$

a) Eşitliklerde "+" diğer tarafa "-" gider.

b) Eşitliklerde çarpım diğer tarafa bölüm gider.

c) Eşitliklerde "-" diğer tarafa "+" gider.

d) Eşitliklerde bölüm diğer tarafa çarpım gider.

1. $10 + 7$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

2. $-10 - 7$
işleminin sonucu kaçtır?
A) -3 B) -13 C) -17 D) -19 E) -21

3. $5a + 8a$
işleminin sonucu nedir?
A) 10a B) 11a C) 12a D) 13a E) 14a

4. $-6a - 10a$
işleminin sonucu nedir?
A) -16a B) -15a C) -14a
D) -13a E) -12a

5. $8m^2 + 7m^2$
işleminin sonucu nedir?
A) $11m^2$ B) $12m^2$ C) $13m^2$
D) $14m^2$ E) $15m^2$

6. $-9m^2 - 8m^2$
işleminin sonucu nedir?
A) $-17m^2$ B) $-16m^2$ C) $-15m^2$
D) $-14m^2$ E) $-13m^2$

7. $10x + 6x + x$
işleminin sonucu nedir?
A) 15x B) 16x C) 17x D) 18x E) 19x

8. $-7x - 10x - x$
işleminin sonucu nedir?
A) -15x B) -16x C) -17x
D) -18x E) -19x

9. $20 - 4$

işleminin sonucu kaçtır?

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

10. $-20 + 4$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -13 B) -14 C) -15 D) -16 E) -17

11. $15a - 6a$

işleminin sonucu nedir?

- A) 7a B) 8a C) 9a D) 10a E) 11a

12. $-10a + 3a$

işleminin sonucu nedir?

- A) -7a B) -8a C) -9a D) -10a E) -13a

13. $17m^2 - 9m^2$

işleminin sonucu nedir?

- A)
- $7m^2$
- B)
- $8m^2$
- C)
- $9m^2$
-
- D)
- $10m^2$
- E)
- $11m^2$

14. $-18m^2 + 11m^2$

işleminin sonucu nedir?

- A)
- $-11m^2$
- B)
- $-10m^2$
- C)
- $-9m^2$
-
- D)
- $-8m^2$
- E)
- $-7m^2$

15. $14x - 5x + x$

işleminin sonucu nedir?

- A) 7x B) 8x C) 9x D) 10x E) 11x

16. $-18x + 4x - x$

işleminin sonucu nedir?

- A)
- $-15x$
- B)
- $-14x$
- C)
- $-13x$
-
- D)
- $-12x$
- E)
- $-11x$

1. $18 - 10 + 15 - 3$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 20 B) 15 C) 10 D) 5 E) 0

2. $140 + 60 - 30 - 70$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 10 B) 50 C) 100 D) 150 E) 200

3. $600 - 20 + 400 - 80$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 90 B) 100 C) 800 D) 900 E) 1000

4. $-40 + 3 - 60 + 7$
işleminin sonucu kaçtır?
A) -100 B) -90 C) -85 D) -80 E) -75

5. $20 - 19 + 18 - 17 + 16 - 15$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6. $30 - 28 + 26 - 24 + 22 - 20$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 8 B) 6 C) 4 D) 2 E) 0

7. $7 - (-5) + (-3)$
işleminin sonucu kaçtır?
A) -5 B) 4 C) 9 D) 10 E) 11

8. $-(-12) + (-10) - (-8)$
işleminin sonucu kaçtır?
A) -10 B) -8 C) 8 D) 10 E) 12

9. $5 \cdot 12 \cdot 0 \cdot 43$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 5 C) 60 D) 430 E) 2580

10. $12 + 2 \cdot 4$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10 B) 20 C) 40 D) 50 E) 56

11. $2 \cdot 14 - 14$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 7 C) 14 D) 20 E) 21

12. $15 - 15 : 3$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 7 C) 10 D) 20 E) 21

13. $3 \cdot 7 - 7 : 7$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 12 C) 14 D) 18 E) 20

14. $50 - 36 : (10 + 8)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 14 C) 32 D) 48 E) 50

15. $17 \cdot 52 + 17 \cdot 48$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1700 B) 1400 C) 170 D) 150 E) 100

16. $15 \cdot 61 - 15 \cdot 11$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 300 B) 450 C) 600 D) 750 E) 900

1. I. $1453 \cdot 1 = 1453$
 II. $1453 \cdot 0 = 0$
 III. $0 : 1453 = 0$
 IV. $1453 : 0 = 0$
 V. $1453^0 = 1$

Yukarıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

2. I. $13 + 10 = 10 + 13$
 II. $13 - 10 = 10 - 13$
 III. $13 \cdot 10 = 10 \cdot 13$
 IV. $13 : 10 = 10 : 13$
 V. $13^{10} = 10^{13}$

Yukarıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $5 + 4 = 9$ B) $-3 - 4 = -7$
 C) $(-6) + (-2) = -8$ D) $(-5) - 0 = -5$
 E) $2 + 5 = 10$

4. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $9 - 2 = -7$ B) $3 - 8 = 5$
 C) $2 + (-4) = -6$ D) $0 - 7 = 7$
 E) $(-7) + 2 = -5$

5. $-(-1) - (-3) + (-5)$

işleminin sonucu kaçtır?

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

6. $-4 \cdot 2 - 5 \cdot (-3)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

7. $4 \cdot (-6) + (-2) \cdot 7$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -38 B) -28 C) -10 D) 10 E) 28

8. $\frac{+18}{-6} - \frac{-20}{+4}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

9. $-4 \cdot (6 - 12) + 4 \cdot (5 - 9)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -10 B) -8 C) 0 D) 8 E) 10

10. $[20 - 2 \cdot (1 + 2)] : 7$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

11. $8 : [19 - 3 \cdot (2 + 3)] - 4 : (-1)$

işleminin sonucu kaçtır?

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

12. $(-3) \cdot (-5a) + 5a \cdot (-2)$

işleminin sonucu nedir?

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

13. $-20a : 4 - 4a \cdot (-7)$

işleminin sonucu nedir?

- A) 0 B) 3a C) 13a D) 23a E) 33a

14. $\frac{-18m}{3} - \frac{20m}{-5}$

işleminin sonucu nedir?

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

15. $2a + 3[4a - 2(2a - a)]$

işleminin sonucu nedir?

- A) 2a B) 4a C) 6a D) 8a E) 10a

16. $15x - 5x \cdot [7 - 20 : (5 - 1)]$

işleminin sonucu nedir?

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

1. $\frac{1}{5} + \frac{6}{5} - \frac{2}{5}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

2. $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{8}$ E) $\frac{3}{4}$

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

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{17}{30}$ B) $\frac{9}{10}$ C) $\frac{37}{30}$ D) $\frac{47}{30}$ E) $\frac{19}{10}$

4. $5 - \frac{1}{4}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{17}{4}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{19}{4}$ D) 5 E) $\frac{21}{4}$

5. $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7} + 4 \cdot \frac{2}{21}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{6}{7}$ C) 1 D) $\frac{8}{7}$ E) $\frac{9}{7}$

6. $\frac{5}{7} \cdot \frac{3}{5} + \frac{10}{7} \cdot \frac{3}{15}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{6}{7}$ C) 1 D) $\frac{8}{7}$ E) $\frac{9}{7}$

7. $7 : 5 - \frac{2}{3} : \frac{5}{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

8. $\frac{1}{\frac{2}{4}} + \frac{\frac{1}{2}}{4}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{15}{4}$ B) $\frac{17}{4}$ C) $\frac{15}{8}$ D) 2 E) $\frac{17}{8}$

9. $0 : \frac{7}{5} - \frac{2}{11} : (-1)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{2}{11}$ B) $-\frac{1}{11}$ C) 0 D) $\frac{1}{11}$ E) $\frac{2}{11}$

10. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{7}{4} = 1 \frac{3}{4}$ B) $-\frac{11}{5} = -2 \frac{1}{5}$
 C) $3 \frac{2}{3} = 3 + \frac{2}{3}$ D) $5 \frac{3}{5} = \frac{28}{5}$
 E) $-2 \frac{1}{4} = -\frac{7}{4}$

11. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{0}{-7} = 0$ B) $\frac{-3}{4} = -\frac{3}{4}$
 C) $\frac{2}{-5} = \frac{-2}{5}$ D) $\frac{6}{0} = 0$
 E) $\frac{-12}{-6} = 2$

12. $6 \frac{2}{7} + 3 \frac{5}{7}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) $9 \frac{5}{7}$ E) $9 \frac{6}{7}$

13. $2 \frac{1}{3} - 1 \frac{1}{4}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{13}{12}$ B) 1 C) $\frac{11}{12}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{3}{4}$

14. $\frac{7}{25}$ kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 28 B) 2,8 C) 0,28 D) 0,07 E) 0,7

15. 0,08 ondalık kesrinin rasyonel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{25}$ D) $\frac{2}{25}$ E) $\frac{4}{25}$

16. $\frac{20}{3}$ kesrinin devirli ondalıklı gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6, \overline{2}$ B) $6, \overline{3}$ C) $6, \overline{6}$ D) $7, \overline{6}$ E) $7, \overline{8}$

1. $6 \cdot (0,15)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,09 B) 0,9 C) 9 D) 0,6 E) 6

2. $\frac{6}{0,15}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,04 B) 0,4 C) 4 D) 40 E) 400

3. $\frac{0,3}{0,06}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

4. $0,4 + 0,12 + 0,03$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,05 B) 0,5 C) 0,55 D) 0,56 E) 0,65

5. $0,24 - 0,015$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,225 B) 0,235 C) 0,255
-
- D) 0,2 E) 0,1

6. $100 \cdot (0,5) - 10 \cdot (0,1)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 30 B) 40 C) 49 D) 50 E) 51

7. $\frac{5,42 + 1,58}{1 - 0,3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 7 E) 0,7

8. Aşağıdaki verilen işlemlerden hangisinin sonucu sayma sayısıdır?

- A)
- $\frac{0,2}{2}$
- B)
- $\frac{0,3}{3}$
- C)
- $\frac{0,04}{0,4}$
-
- D)
- $\frac{0,5}{0,05}$
- E)
- $\frac{0,006}{0,06}$

9. $3^4 - 2^3$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 13 B) 19 C) 23 D) 63 E) 73

10. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $2^3 < 3^2$ B) $(-1)^3 < (-1)^4$
 C) $2^6 = 4^3$ D) $7^0 = 1^7$
 E) $10^4 = 1000$

11. $10^4 - 10^2 - 10^0$

işleminin sonucunun rakamları toplamı kaçtır?

- A) 37 B) 35 C) 33 D) 31 E) 29

12. $1^{40} + (-1)^{50} + (-1)^{51} + (-6)^0 + 0^{53}$

toplamlarının sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

13. $(-2)^2 - (-2)^3$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) -4

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

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{1}{8}$ B) $-\frac{1}{4}$ C) 0 D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{8}$

15. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $3^4 = 81$ B) $2^7 = 128$ C) $5^4 = 625$
 D) $1^{55} = 1$ E) $7^3 = 49$

16. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $-4^2 = 16$ B) $-(-2)^3 = 8$
 C) $(-5)^2 = 25$ D) $(-1)^7 = -1$
 E) $(-1)^8 = 1$

1. $(2a + 5) + 2(3 - a)$
işleminin sonucu nedir?
- A) 1 B) a C) $a + 8$
D) $4a + 8$ E) 11

2. $(3m - 4m) - (-m + 5m)$
işleminin sonucu nedir?
- A) $-5m$ B) $-4m$ C) $-3m$ D) $-2m$ E) $-m$

3. $a^2 - 4a + 1 + 2a^2 - 3a - 5$
ifadesinin eşiti nedir?
(Elma ile elma, armut ile armut!)
- A) $-4a - 4$ B) $3a^2 - 4$
C) $3a^2 + 7a + 4$ D) $3a^2 - 7a - 4$
E) $a^2 + 7a + 4$

4. $4x - [2x - (y - x)]$
işleminin sonucu nedir?
- A) x B) y C) $x - y$
D) $x + y$ E) $2x - y$

5. $\frac{2x}{x} + \frac{-y}{y} + \frac{3m}{-3} - \frac{n}{-n}$
işleminin sonucu nedir?
- A) -2 B) $2 - m$ C) 0
D) $m + 2$ E) 2

6. $\frac{a - (5b + a)}{b}$
işleminin sonucu nedir?
- A) -5 B) -3 C) 0 D) 3 E) 5

7. $(a + 2) \cdot (a + 1)$
işleminin sonucu nedir?
- A) $2a + 3$ B) $a + 2$ C) $a^2 + 3a + 2$
D) $a^2 - 3a - 2$ E) $a^2 + 3a + 3$

8. $\frac{m+1}{2} + \frac{m+2}{3}$
işleminin sonucu nedir?
- A) $\frac{2m+3}{2}$ B) $\frac{2m+3}{3}$ C) $\frac{5m+3}{6}$
D) $\frac{5m+6}{6}$ E) $\frac{5m+7}{6}$

9. $2x + 7 = 10 + x$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -17 B) -3 C) 0 D) 3 E) 17

10. $-x - 7 = 10 - 2x$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -17 B) -3 C) 0 D) 3 E) 17

11. $\frac{x-1}{7} = 10$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 71 B) 69 C) 60 D) 17 E) 3

12. $7(x-1) = 3$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

13. $x - 3 + 4x = 9 - x$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

14. $2(x-1) - 3(x+2) = 10$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -20 B) -18 C) -16 D) -14 E) -12

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

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -9 B) -8 C) -7 D) -6 E) -5

16. $5x - 1 = \frac{11x}{2}$

olduğuna göre, x kaçtır?

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