

# EŞİTLİK VE DENKLEM

## TEST 1 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 0-4)

1.  $x + 5 = 12$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

5.  $2x + 1 = 9$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 4 B) 5 C) 8 D) 10

2.  $x - 4 = 10$  denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?  
A) {6} B) {14} C) {10} D) {16}

6.  $4x - 2 = 10$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

3.  $3x = 15$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

7. Eşitliğin korunumu ilkesine göre  $a = b$  ise  $a + 3$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine daima eşittir?  
A)  $a$  B)  $b$  C)  $b + 3$  D)  $b - 3$

4.  $\frac{x}{2} = 6$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 3 B) 8 C) 10 D) 12

8. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi bir denklemdir?  
A)  $2x + 3$  B)  $x - 5$   
C)  $3x = 12$  D) 10

9.  $5x = 20$  denkleminin çözümlü kaçtır?  
A) 15 B) 10 C) 5 D) 4

13.  $3x + 2 = 14$  denkleminin çözümlü kaçtır?  
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

10.  $x + 7 = -3$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) -10 B) -4 C) 4 D) 10

14.  $5x - 4 = 16$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 4 B) 5 C) 12 D) 20

11.  $x - 5 = -2$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) -7 B) 3 C) -3 D) 7

15. Bir eşit kollu terazinin sol kefesinde her biri  $x$  kg olan 2 adet kütle ve 3 kg'lık 1 adet kütle vardır. Sağ kefesinde ise 11 kg'lık bir kütle vardır. Terazî dengede olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

12.  $2x = -12$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) 6 B) -4 C) -6 D) -24

16.  $7x = 0$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 7 B) -7 C) 0 D) 1

**TEST 2 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 2-6)**

1.  $3x + 5 = 20$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 4 B) 5 C) 6 D) 15

5.  $2(x + 3) = 14$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 7

2.  $4x - 7 = 1$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) 2 B) 3 C) 4 D) 8

6.  $3(x - 1) = 15$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

3.  $-2x = 10$  denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $\{-20\}$  B)  $\{20\}$  C)  $\{5\}$  D)  $\{-5\}$

7.  $x + 2x = 18$  denkleminin çözümü kaçtır?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

4.  $-3x + 4 = -11$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

8.  $5x - 2x = 21$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

9.  $4x + 3 = 2x + 11$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

13.  $4(x + 2) = 24$  denkleminin çözümü kaçtır?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

10.  $5x - 2 = 3x + 8$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 5 B) 6 C) 7 D) 10

14.  $2x - 5 = -15$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) -5 B) -10 C) 5 D) 10

11.  $-x + 5 = 2$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) -3 B) -7 C) 3 D) 7

15.  $7x = 4x + 15$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

12. Eşitliğin korunumu ilkesine göre  $2x + 4 = 10$  eşitliğinde her iki taraftan 4 çıkarılırsa  $2x$  aşağıdakilerden hangisine eşit olur?  
A) 4 B) 5 C) 8 D) 6

16.  $3(2x) = 36$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 4 B) 5 C) 6 D) 12

**TEST 3 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 3-8)**

1.  $3(x-2) = 2(x+4)$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

5.  $3x - 7 = x + 9$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

2.  $5(x+1) - 2x = 14$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 9

6.  $-2(x+4) = -12$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

3.  $4x - 3(x-2) = 10$  denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?  
A) {2} B) {3} C) {-4} D) {4}

7.  $x - 2(x+1) = 5$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) -3 B) -5 C) 7 D) -7

4.  $2x + 5 = 5x - 10$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 4 B) 5 C) 6 D) 15

8.  $4(2x - 1) = 3(x + 2) + 5$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

9.  $6x - 4 = 2(x + 2)$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 0 B) 1 C) 2 D) 4

13.  $3x + 2 = -x - 14$  denkleminin çözüümü kaçtır?  
A) -4 B) -3 C) 3 D) 4

10.  $\frac{x+2}{3} = 4$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

14.  $-4x + 7 = -2x - 5$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

11.  $2(x - 3) + 4 = 10$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

15.  $\frac{2x}{5} = 4$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) 5 B) 8 C) 20 D) 10

12.  $5x - (2x - 3) = 18$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) 3 B) 4 C) 6 D) 5

16.  $2(x - 1) + 3(x + 1) = 21$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

**TEST 4 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 5-8)**

1.  $3(x - 2) - 2(x - 3) = 5$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

5.  $\frac{3x-1}{2} = 4$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 1 B) 2 C)  $\frac{8}{3}$  D) 3

2.  $4(2x - 1) - 3(3x - 2) = 10$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) -4 B) -6 C) -8 D) -10

6.  $-3(x - 2) + 4x = 2x - 5$  denkleminin çözümü kaçtır?  
A) 13 B) 12 C) 11 D) 10

3.  $5x - [2x - (x - 3)] = 17$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

7.  $x - 3(2x - 5) = -4x + 12$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

4.  $2(x + 4) = 3(x - 1) + x$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A)  $\frac{11}{2}$  B) 5 C)  $\frac{9}{2}$  D) 4

8.  $2(3x - 4) - 4(x + 1) = 6$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

9.  $7x - 2(x - 3) = 3(x + 4)$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

13.  $3x + 5 = 2(x - 1) + x + 7$  denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?  
A) Tüm Gerçek Sayılar B)  $\emptyset$  (Boş Küme)  
C)  $\{0\}$  D)  $\{1\}$

10.  $x - [3x - (2x + 1)] = 5$  denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $\{1\}$  B)  $\{0\}$   
C)  $\emptyset$  (Boş Küme) D) Tüm Gerçek Sayılar

14.  $4(x - 1) - x = 2(x + 3) + 1$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

11.  $-2(2x - 3) - 3(-x + 1) = 8$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) -4 B) -5 C) -6 D) -7

15.  $10 - 2(x - 1) = 4$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

12.  $5(x - 2) = 3x + 4$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?  
A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

16.  $3(2x + 1) - 4(x - 2) = x + 14$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?  
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5