

YGS MATEMATİK	Birinci Dereceden Denklemler ve Eşitsizlikler	Konu Tarama Testi	
Adı Soyadı:	Sınıfı:	No:	Doğru Sayısı:

1.  $4 + \frac{8}{1 + \frac{3}{2 - \frac{x+4}{5}}} = 6$  denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

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

2.  $\frac{1-2x}{6} - \frac{x-1}{3} = \frac{5}{2}$  denkleminin kökü kaçtır?

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

3.  $\frac{2(x-1)}{3} - \frac{3(a-x)}{2} = x+1$

denkleminin çözüm kümesi  $\Ç = \{4\}$  olduğuna göre, a kaçtır?

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

4.  $(2m-1)x + 3n + 1 = 7$

denklemini her x reel sayısı için sağlanıyorsa, m.n çarpımı kaçtır?

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

5.  $(a-2)x + 3 = 3x + 2b - a$

denkleminin çözüm kümesi boş küme olduğuna göre, b aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

6.  $(a-2)x + (2b+6)y = 0$

denklemini her  $(x, y) \in \mathbb{R}$  için sağlanıyorsa b-a kaçtır?

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

7.  $(a-3)x + 2b - 3 = (1-b)x + a + 5$

denklemini her  $x \in \mathbb{R}$  için sağlanıyorsa a-b kaçtır?

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

8.  $3x + y = 5$   
 $2x + 3y = 1$

denklemlerini sağlayan x ve y değerleri için, x-y farkı kaçtır?

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

9.  $\frac{2}{x} - \frac{1}{y} = 4$   
 $\frac{1}{x} + \frac{2}{y} = 7$  denklem sistemini sağlayan x değeri kaçtır?
- A) 4      B) 3      C)  $\frac{1}{2}$       D)  $\frac{1}{3}$       E)  $\frac{1}{4}$

10.  $3x - y + 2a = 0$   
 $ax - y + 3b = 0$   
denklem sisteminin çözüm kümesi  $\mathcal{C} = \{(2, 4)\}$  olduğuna göre, b kaçtır?
- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3      E) 4

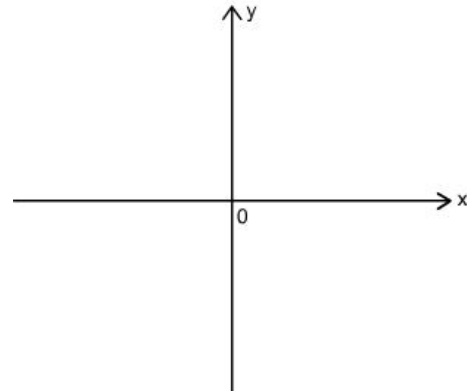
11.  $(a-1)x + 2y = 3$   
 $2x + (b+1)y = 2$   
denklem sisteminin çözüm kümesi sonsuz elemanlı olduğuna göre, a.b çarpımı kaçtır?
- A) 1      B)  $\frac{4}{3}$       C)  $\frac{5}{3}$       D) 2      E)  $\frac{7}{3}$

12.  $2x + 4y - 8 = 0$   
 $3x + 6y + k - 1 = 0$   
denklem sisteminin çözüm kümesi boş küme olduğuna göre, k aşağıdakilerden hangisi olamaz?
- A) -11      B) -9      C) -8      D) 4      E) 10

13.  $3a + 2b + c = 12$  olduğuna göre, a - c farkı kaçtır?  
 $a + b + c = 4$
- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6

14. A(4, n) noktası  $2x - 5y + 2 < 0$  eşitsizliğini sağlayan bölgede olduğuna göre, n nin en küçük tam sayı değeri kaçtır?
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

15.  $x + 2y \leq 6$  eşitsizliğinin çözüm kümesini analitik düzlemde gösteriniz.



16.  $2x - 3y + 6 \geq 0$   
 $x + y > 4$   
eşitsizlik sisteminin çözüm kümesini analitik düzlemde gösteriniz.

