



1. Biri diğerinden 5 fazla olan iki sayıdan küçüğünün 3 katı ile büyüğünün 4 katının toplamı 125'tir. Buna göre büyük sayıyı veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3x + 4(x + 5) = 125$       B)  $4x + 3(x + 5) = 125$   
C)  $3(x - 5) + 4x = 125$       D)  $4(x - 5) + 3x = 125$

2. Bir sınıftaki öğrenci sayısı 36'dır. Bu sınıftaki kız öğrencilerin sayısı, erkek öğrencilerin sayısının 3 katıdır. Bu sınıftaki erkek öğrencilerin sayısını bulmak için aşağıdaki denklemlerden hangisi kullanılır?

- A)  $x + 2x = 36$       B)  $x + 4x = 36$   
C)  $x + 3x = 36$       D)  $x + x = 36$

3. Bir satıcı kilogramı 8 TL olan 24 kg mercimek ile kilogramı 6 TL olan 8 kg mercimeği karıştırmıştır. Buna göre bu karışımın kilogram fiyatı kaç TL'ye gelmiştir?

**Yukarıdaki problemin çözümü için kurulacak denklem hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

- A)  $8 \cdot 24 + 6 \cdot 8 = x + 32$   
B)  $8 \cdot 24 + 6 \cdot 8 = 32 \cdot x$   
C)  $8 \cdot 24 - 6 \cdot 8 = x - 32$   
D)  $8 \cdot 24 + 6 \cdot 8 = x + 64$

4. Bir gruptaki kişiler gittikleri parktaki banklara üçerli otururlarsa 7 kişi ayakta kalıyor, dörderli otururlarsa 2 bank boş kalıyor. Buna göre parktaki bank sayısını bulmak için aşağıdaki denklemlerden hangisi kurulmalıdır?

- A)  $3x + 4x = 28$       B)  $x + 7 + x - 2 = 11$   
C)  $3(x + 7) = 4x - 2$       D)  $3x + 7 = 4(x - 2)$

5. Aydın'ın bilyelerinin sayısı, Berkay'ın bilyelerinin sayısının 4 katından 7 eksiktir. İkisinin toplam 103 bilyesi olduğuna göre Berkay'ın kaç bilyesi vardır?

**Yukarıdaki problemin çözümü için kurulacak denklem hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

- A)  $x + (4x - 7) = 103$       B)  $3x - 7 = 103$   
C)  $x + (4x + 7) = 103$       D)  $5x + 7 = 103$

6. İki çeşmeden biri saatte 24 L, diğeri 18 L su akıtıyor. Bu iki çeşme birlikte açılırsa 840 litrelik boş bir havuzu kaç saatte doldururlar?

**Yukarıdaki problemin çözümü için kurulacak denklem hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

- A)  $(24 + 18) \cdot x = 840$       B)  $(24 - 18) \cdot x = 840$   
C)  $48x + 18x = 840$       D)  $48x + 36x = 840$

7. Doğu bir satranç turnuvasında kazandığı her oyun için 8 puan, kaybettiği her oyun için -5 puan alıyor. Doğu 18 oyun sonunda 75 puan topladığına göre, kaç oyun kazanmıştır?

**Yukarıdaki problemin çözümü için kurulacak denklem hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

- A)  $5x - (18 - x) = 75$       B)  $8x - 5(18 - x) = 75$   
C)  $8x - 3x = 75$       D)  $8x - 5x = 75$

8. Bir kümesteki tavuk ve tavşanların toplam sayısı 21, ayaklarının toplam sayısı ise 60'tır. Bu kümes- te kaç tavuk vardır?

**Yukarıdaki problemin çözümü için kurulacak denklem hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

- A)  $4x + 2(x - 21) = 60$       B)  $4x + 2(21 - x) = 60$   
C)  $2x + 4(21 - x) = 60$       D)  $2x + 4(x - 21) = 60$



9. Farkları 12 olan iki doğal sayının toplamı 36 ise büyük sayıyı veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x + (x + 12) = 36$
- B)  $x - (x - 12) = 36$
- C)  $x + (x - 12) = 36$
- D)  $x - (x + 12) = 36$

10. Üç yıl arayla doğan üç kardeşin yaşları toplamı 27 ise küçük kardeş kaç yaşındadır?

**Yukarıdaki problemin sonucunu veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $x + (x - 3) + (x - 6) = 27$
- B)  $(x + 3) + x + (x - 3) = 27$
- C)  $(x + 6) + (x + 3) + x = 27$
- D)  $(x + 6) + x + (x - 6) = 27$

11. Ardışık iki çift sayının toplamı 30'dur. Buna göre küçük sayı kaçtır?

**Yukarıdaki problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $x + (x + 2) = 30$
- B)  $x(x + 2) = 30$
- C)  $x - (x - 2) = 30$
- D)  $x + (x - 2) = 30$

12. İki sayıdan biri diğerinden 3 fazladır. Küçük sayının 2 katı ile büyük sayının 3 katının toplamı 99 ise büyük sayı kaçtır?

**Bu problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $2x + 3(x + 3) = 99$
- B)  $2x + 3(x - 3) = 99$
- C)  $2(x - 3) + 3x = 99$
- D)  $x + 3(x + 3) = 99$

13. Cengiz'in yaşı Eyüp'ün yaşının 3 katıdır. 4 yıl önce ikisinin yaşları toplamı 32 olduğuna göre Eyüp'ün bugünkü yaşını veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(x + 4) + (3x + 4) = 32$
- B)  $(3x - 4) + (x + 4) = 32$
- C)  $(x - 4) + (3x - 4) = 32$
- D)  $x + (3x - 4) = 28$

14. İki sayıdan biri diğerinden 4 eksiktir. Küçük sayının 3 katı ile büyük sayının 2 katının toplamı 83 ise küçük sayı kaçtır?

**Bu problemin sonucunu veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $3(x - 4) + 2x = 83$
- B)  $3x + 2(x + 4) = 83$
- C)  $3(x + 4) + 2(x - 4) = 83$
- D)  $3x + 2(x - 4) = 83$

15. 16 soruluk bir sınavdaki sorular 3 puanlık ya da 7 puanlıktır. Bu sınavdaki toplam puan 100 olduğuna göre, sınavda 3 puanlık kaç soru olduğunu bulmak için kurulacak denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3x + 7(16 - x) = 100$
- B)  $7x + 3(16 - x) = 100$
- C)  $3x + 7x + 16 = 100$
- D)  $3x + 7x - 16 = 100$

16. Bir okulda düzenlenen gezide her 15 kişilik öğrenci grubu için bir öğretmen görevlendirilmiştir. Geziye öğretmen ve öğrenci, toplam 272 kişi katıldığına göre görevli öğretmen sayısını bulmak için aşağıdaki denklemlerden hangisi kullanılır?

- A)  $16x + 15 = 272$
- B)  $16x = 272$
- C)  $16x - 15 = 272$
- D)  $15x + 1 = 272$