

BİRİNCİ DERECEDEN İKİ BİLİNMEYENLİ DENKLEMLER

$$\begin{aligned}x + y &= 8 \\x - y &= 4\end{aligned}$$

Yukarıda verilen denklem sisteminin (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) (6, 2) B) (2, 6) C) (6, 6) D) (6, 4)

$$\begin{aligned}2x + 5y &= 20 \\3x - 4y &= 7\end{aligned}$$

Yukarıda verilen denklem sisteminin (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) (4, 2) B) (5, 2) C) (-1, 2) D) (-2, 2)

$$\begin{aligned}x &= y - 5 \\x - 3y &= -17\end{aligned}$$

Yukarıda verilen denklem sisteminin (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) (-1, 2) B) (5, -1) C) (1, 6) D) (-2, 5)

$$\begin{aligned}3x - 5y &= 9 \\8x + 7y &= 11\end{aligned}$$

Yukarıda verilen denklem sistemini sağlayan kaç farklı (x, y) sıralı ikilisi vardır?

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

$$\begin{aligned}2xy + x &= 15 \\3xy - 2x &= 5\end{aligned}$$

Yukarıda verilen denklem sistemine göre y kaçtır?

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

$$\begin{aligned}2x &= 5y \\4x - 3y &= 14\end{aligned}$$

Yukarıdaki denklemleri birlikte sağlayan x ve y değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 11 C) 7 D) 3

$$\begin{aligned}2x - 8 &= 3y \\5x + 10 &= 2y\end{aligned}$$

Yukarıdaki denklem sistemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) $\frac{46}{11}$ B) $\frac{11}{46}$ C) $-\frac{46}{11}$ D) $-\frac{11}{46}$

$$\begin{aligned}3x + 5y - 30 &= 0 \\4x - 5y - 5 &= 0\end{aligned}$$

Yukarıda verilen denklem sisteminin (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) (-3, 2) B) (2, 5) C) (6, 1) D) (5, 3)

$$\begin{aligned}ax + by &= -3 \\ax - by &= -1\end{aligned}$$

Yukarıda verilen denklem sisteminin çözümü olan (x, y) sıralı ikilisi (2, 1) olduğuna göre, a + b kaçtır?

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

$$\frac{x}{4} + \frac{3y}{2} = 6 \text{ ve } \frac{17y}{2} - \frac{3x}{4} = 8$$

Yukarıda verilen denklem sisteminin (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) (-2, 2) B) (7, 5) C) (12, 2) D) (3, 3)

$$\frac{x+y}{y} = \frac{7}{6}$$

$$3 - \frac{y}{x} = z$$

Yukarıda verilen denklemlere göre, z kaçtır?

- A) -3 B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{3}{7}$

$$\begin{aligned}\frac{x}{4} + \frac{y}{3} &= 1 \\x - 12y &= 4\end{aligned}$$

Yukarıda verilen denklem sisteminin (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) (4, 0) B) (2, 0) C) (0, 1) D) (5, 0)

$$\begin{aligned}\frac{1}{x} - \frac{2}{y} &= \frac{1}{2} \\ \frac{2}{x} + \frac{2}{y} &= \frac{1}{4}\end{aligned}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

$$\begin{aligned}\frac{1}{3} \cdot (x - y) &= -5 \\ \frac{2x + y}{4} &= 3\end{aligned}$$

Yukarıda verilen denklem sisteminin (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) (-1, 14) B) (2, 11) C) (-3, 1) D) (7, 2)

$$\begin{aligned}x + y &= 15 \\x - y &= 7\end{aligned}$$

denklem sisteminin çözümü olan (x, y) ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (4, 11) B) (11, 2) C) (11, 4) D) (2, 11)

$$\begin{aligned}5x - 2y &= 16 \\3x + y &= 14\end{aligned}$$

denklem sisteminin çözümü olan (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (2, 4) B) (3, 4) C) (4, 3) D) (4, 2)

$$\begin{aligned}3x - 2y &= 13 \\x + 5y &= -24\end{aligned}$$

denklem sisteminin çözümü olan (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (1, -5) B) (-5, 1) C) (-5, -1) D) (5, 1)

$$\begin{aligned}4x - 3y &= -2 \\6x - 5y &= -2\end{aligned}$$

denklem sisteminin çözümü olan (x, y) ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (2, 2) B) (-2, 2) C) (2, -2) D) (-2, -2)

$$\begin{aligned}\frac{7}{x} + \frac{3}{y} &= 2 \\ \frac{3}{x} - \frac{1}{y} &= 2\end{aligned}$$

denklem sistemini sağlayan x kaçtır?

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

$$x = y$$

$$3x - 2y = 12$$

denklem sisteminin çözümü olan (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (6, 6) B) (12, -12) C) (-12, 12) D) (12, 12)

$$\begin{aligned}x - y &= -3 \\3x - 2y &= 8\end{aligned}$$

denklem sisteminin çözümü olan (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (17, 14) B) (14, 17) C) (17, 1) D) (1, 14)

$$\begin{aligned}6x - y &= 25 \\17x - 3y &= 32\end{aligned}$$

denklem sisteminin çözümü olan (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (43, 1) B) (43, 233) C) (233, 43) D) (1, 43)

$$\begin{aligned}4x + 3y - 38 &= 0 \\3x + 2y - 27 &= 0\end{aligned}$$

denklem sisteminin çözümü olan (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (5, 5) B) (6, 5) C) (5, 6) D) (6, 6)

$$\begin{aligned}\frac{x}{2} - \frac{y}{4} &= \frac{5}{4} \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{2} &= \frac{17}{6}\end{aligned}$$

denklem sisteminin çözümü olan (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (3, 4) B) (4, 3) C) (3, 3) D) (4, 4)

$$\begin{aligned}2x + y &= 1,3 \\x + 2y &= 1,7\end{aligned}$$

olduğuna göre, x + y toplamının sonucu kaçtır?

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

$$\begin{aligned}x &= 2y \\3x + y &= -7\end{aligned}$$

denklem sistemini sağlayan y kaçtır?

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

$$\begin{aligned}x + y &= -1 \\3x + 2y &= 14\end{aligned}$$

denklem sistemini sağlayan y kaçtır?

- A) -21 B) -17 C) 8 D) 16

$$\begin{aligned}4x - 3y &= 1,2 \\-3x + 2y &= 0,3\end{aligned}$$

denklem sistemini sağlayan x kaçtır?

- A) -3,3 B) -1,5 C) 0,5 D) 1,5

$$x + 2y = 14$$

$$3x - y = 21$$

denklemleri sağlayan (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (3, 8) B) (-2, 8)
C) (8, 3) D) (-8, 11)

$$x = 2y + 5$$

$$3y = 2x - 11$$

denklemlerin çözümü olan (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) (1, -2) B) (3, -1)
C) (7, 1) D) (9, 2)

1 limon ile 1 maydanoz 180 Kr, 2 limon ile 3 maydanoz 480 Kr olduğuna göre, bir limon kaç Kr tur?

- A) 120 B) 100 C) 80 D) 60

Toplamı 276 olan iki sayıdan biri, diğerinin 5 katıdır.

Buna göre, bu sayılardan büyüğü kaçtır?

- A) 46 B) 126 C) 184 D) 230

Toplamı 1000 olan iki sayıdan büyüğü, küçükünden 100 fazla olduğuna göre, küçük sayı kaçtır?

- A) 350 B) 400 C) 450 D) 475

Can ile Engin'in paraları toplamı 120 TL dir. Can, Engin'e 10 TL verecek olursa Can'ın parası Engin'in parasının üçte biri olacaktır. Buna göre, başlangıçta Can'ın kaç TL si vardır?

- A) 20 B) 25 C) 32 D) 40

Bir sınıftaki erkek öğrencilerin sayısı, kız öğrencilerin sayısının 2 katından 16 eksiktir. Erkek ve kız öğrencilerin sayılarının farkı 1 olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kız öğrenci sayısı en az 17 dir.
B) Erkek öğrenci sayısı en fazla 14 tür.
C) Erkek ve kız öğrencilerin toplam sayısı en az 29 dur.
D) Erkek öğrenci sayısı, kız öğrenci sayısından daha büyüktür.

Bir kumbaraya, bir sınıftaki öğrencilerin bazıları 10 Kr lik, bazıları 25 Kr lik paralar atmıştır. Kumbaraya para atan öğrenci sayısı 20 ve kumbaradaki paranın miktarı 320 Kr olduğuna göre, kaç kişi 25 Kr lik para atmıştır?

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

Bir mağazadaki, üç tekerlekli bisikletler ile iki tekerlekli bisikletlerin sayıları toplamı 40 ve bu bisikletlerin tekerleklerinin sayıları toplamı 90 ise, bu mağazada kaç üç tekerlekli, kaç iki tekerlekli bisiklet vardır?

Bu problemin çözümü için gerekli olan denklemler aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $x + y = 40$ B) $x + y = 40$
 $x + 2y = 90$ $2x + 3y = 90$
C) $x - y = 40$ D) $x - y = 40$
 $2x + y = 90$ $2x + 3y = 90$

Bir sınıfta öğrenciler sıralara ikişer ikişer oturlarsa 12 öğrenci ayakta kalıyor. Üçer üçer oturlarsa 2 sıra boş kalıyor. Sınıfta kaç öğrenci vardır?

- A) 18 B) 36 C) 48 D) 54

Bir otobüsteki erkeklerin sayısı kadınların sayısının 2 katıdır. Bu otobüsten 10 evli çift inince erkeklerin sayısı kadınların sayısının üç katı oluyor. Başlangıçta otobüsteki yolcu sayısı kaçtır?

- A) 72 B) 60 C) 52 D) 45

Su ile dolu iken bir kabın kütlesi 15 kg dır. Bu kaptaki suyun kütlesi, boş kabın kütlesinin 9 katı olduğuna göre, boş kabın kütlesi kaç kg dır?

- A) 1,2 B) 1,5 C) 1,6 D) 2

388 öğrencinin bulunduğu bir okulda 15 tane sınıf vardır. Bu sınıflardan bir kısmında 12 şer sıra diğer kısmında 14 er sıra vardır. Bu okuldaki her sınıfa öğrencilerin tamamı ikişer ikişer oturabiliyor. Buna göre, 12 şer sıra olan kaç sınıf vardır?

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

Bir usta ile çırağı beraberce çalışarak 10 günde 60 TL kazanıyor. Ustanın bir günde kazandığı para, çırağın bir günde kazandığı paradan 2 TL fazladır. Buna göre, çırak bir günde kaç TL para kazanmaktadır?

- A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,2

Bir sınıftaki erkek öğrencilerin sayısı kız öğrencilerin 3 katından 6 kişi eksiktir. Erkek öğrenciler kız öğrencilerden 10 kişi fazla olduğuna göre, sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 25 B) 26 C) 29 D) 32

Cemil apartmanın merdivenlerini ikişer ikişer çıkıp üçer üçer iniyor. Çıkarken attığı adım sayısı inerken attığı adım sayısından 16 fazladır. Buna göre, çıkarken kaç adım atmıştır?

- A) 16 B) 32 C) 48 D) 64

Bir futbol takımı oynadığı 34 maçta, galip geldiğinde 3 puan, berabere kaldığında 1 puan almış; yenildiğinde ise, puan alamamıştır. Bu takım 14 yenilgi almış ve toplam puanı 50 olduğuna göre, kaç maçı berabere bitirmiştir?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 10

5 kg portakal ile 4 kg elmanın fiyatı 33 TL dir. 3 kg portakalın fiyatı, 2 kg elmanın fiyatına eşittir.

Buna göre, bir kg elmanın fiyatı kaç TL dir?

- A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 5,5

Rana, Sena ve Mine 49 fındığı şu şekilde paylaşıyor: Rana Sena'dan 5 fındık fazla, Sena Mine'den 8 fındık eksik alıyor.

Buna göre, Mine kaç tane fındık almıştır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

Hacmi 240 litre olan bir depo, 12 litrelik ve 16 litrelik iki kovayla su taşınarak doldurulacaktır.

Toplam 17 kova su taşınınca depo tam olduğuna göre, 12 litrelik kova ile kaç sefer su taşınmıştır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8

Bir otobüsteki erkeklerin sayısı kadınların sayısından 11 eksiktir. Bu otobüse 5 evli çift binince kadınların sayısı erkeklerin sayısının iki katı oluyor.

Buna göre, son durumda otobüsteki erkek yolcu sayısı kaçtır?

- A) 22 B) 17 C) 11 D) 6

İki sayıdan biri, diğerinden 8 eksiktir.

Büyük sayının 7 katı ile küçük sayının 4 katının farkı 101 olduğuna göre, küçük sayıyı veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7 \cdot (x + 8) - 4 \cdot x = 101$
B) $7 \cdot x - 4 \cdot (x - 8) = 101$
C) $7 \cdot (x - 8) - 4 \cdot x = 101$
D) $7 \cdot (x + 8) - 4 \cdot (x - 8) = 101$

3 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü 25 soruluk bir test sınavında her netin değeri 4 puandır.

Bu sınavda 2 soruyu boş bırakan Murat 60 puan aldığına göre, doğru yaptığı soru sayısı kaçtır?

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

Bir kumbaraya bir sınıftaki öğrencilerin bazıları 5 TL, bazıları 10 TL atmıştır. Kumbarada biriken para 170 TL dir.

Kumbaraya para atan öğrenci sayısı 24 olduğuna göre, öğrencilerden kaç 5 TL atmıştır?

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

Süt ile dolu iken bir sürahinin kütlesi 2 kg dır.

Bu sürahi'deki sütün kütlesi, boş sürahinin kütlesinin 4 katı olduğuna göre, boş sürahi'nin kütlesi kaç gramdır?

- A) 600 B) 500 C) 400 D) 300

Meral elindeki parasıyla, 12 tam bilet ile 15 öğrenci bileti veya yalnızca 33 öğrenci bileti alabiliyor.

Buna göre Meral, bu parayla kaç tane tam bilet alabilir?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24

Su dolu bir şişenin kütlesi 1200 gramdır. Suyun $\frac{1}{3}$ ü boşaltıldığında şişe 880 gram geliyor.

Buna göre, boş şişenin kütlesi kaç gramdır?

- A) 85 B) 210 C) 240 D) 270

Defne, Emine'ye 13 TL verirse paraları eşit oluyor. Emine, Defne'ye 2 TL verirse Defne'nin parası Emine'nin parasının 3 katı oluyor.

Buna göre, Emine'nin parası kaç TL dir?

- A) 43 B) 33 C) 21 D) 17

Caner tanesi 3 TL ve 4 TL olan kalemlerden toplam 13 tane alıyor. Caner'in aldığı kalemlerden fiyatı 3 TL olanların sayısı fiyatı 4 TL olanların sayısından 3 fazladır.

Buna göre, Caner satıcıya kaç TL ödemiştir?

- A) 41 B) 44 C) 46 D) 47

Durmuş YALÇIN
Matematik Öğretmeni