



MATEMATİK

Denklemler

Kolaydan Zora Bir Bilinmeyenli Denklemler

Aşağıdaki denklemleri çözünüz.

Seviye-1: (Denklemlerde x'i eşitliğin bir tarafında yalnız bırakın.)

a-) $x+4=6$

b-) $x-3=9$

c-) $3-x=5$

d-) $-x+11=-1$

Seviye-2: (Denklemlerde x'i eşitliğin bir tarafında yalnız bırakın, ardından eşitliğin her iki tarafını x'in katsayısına bölün.)

a-) $2x-10=4$

b-) $3x+5=14$

c-) $2-2x=8$

d-) $10=5-5x$

Seviye-3: (Denklemlerde bilinmeyenler ve bilinenler eşitliğin farklı taraflarında bir araya getirilir.)

a-) $3x=2x+5$

b-) $2x-5=x+10$

c-) $4x-11=2x-19$

d-) $3-x=6-2x$

Seviye-4: (Denklemlerde çarpma işlemleri yapıldıktan sonra, seviye-3'teki gibi devam edilir.)

a-) $2(x+3)=3(x-1)$

b-) $2(4-x)=5(2x-1)$

c-) $3-2(x-1)+4(3x-5)=4x-2(3x+5)$

d-) $4(x-1)+3(2x-1)=2(x-1)+5(2x-1)$

Seviye-5: (Denklemden paydalar genişletme yöntemi ile paydalar eşitlenir; ardından paydalar silinir.)

a-) $\frac{x}{2} - 3 = 7$

b-) $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 5$

c-) $\frac{x}{5} + \frac{1}{2} = \frac{11}{20}$

d-) $\frac{x}{4} - x = \frac{2x}{3} - 34$

Seviye-6: (Denklemlerde pay kısmında bulunan ifadeleri genişletirken parantez kullanılır, kesrin önünde bulunan işarete dikkat edilir.)

a-) $\frac{x-4}{3} + \frac{x+2}{6} = 4$

b-) $\frac{x}{3} - \frac{x+2}{2} = \frac{7}{6}$

c-) $\frac{2x+1}{5} - 3x + 1 = 9$

d-) $\frac{4x-3}{5} - \frac{3x+1}{7} = 0$

Problemler

- 1-) Bir sayının yarısı 25 ise; bu sayı kaçtır?
- 2-) Bir sayının iki fazlasının üçte biri 8 ise; bu sayı kaçtır?
- 3-) Bir sayının yarısı ile iki katı toplandığında 30 elde ediliyorsa, bu sayı kaçtır?
- 4-) Kısa kenarı uzun kenarının yarısı olan bir dikdörtgenin çevresi 48 cm ise; bu dikdörtgenin kısa kenarı kaç cm'dir?
- 5-) Özgü'nün yaşı babasının yaşının $\frac{1}{3}$ 'ü, Özgü'nün kardeşi Ali'nin yaşı ise babasının yaşının $\frac{1}{4}$ 'ü kadardır. Baba, Özgü ve Ali'nin yaşları toplamı 57 ise; baba kaç yaşındadır?
- 6-) Bir sınıfın $\frac{2}{5}$ 'i sadece matematik dersinden, $\frac{1}{3}$ 'ü sadece fen dersinden başarısız olmuştur. Bu derslerinden haricinde başarısız olunan bir ders olmadığı ve her dersten başarılı olan öğrenci sayısı 12 ise, bu sınıfta kaç öğrenci vardır?

7-) Yusuf Bey, maaşının $\frac{1}{3}$ 'ü ile ev kirasını, $\frac{1}{6}$ 'ü ile aldığı bilgisayarın taksitini ödedikten sonra geriye 2100 TL'si kalan Yusuf Bey'in maaşı kaç TL'dir?

8-) Elindeki boncukların iki tanesini sakladıktan sonra yarısını kardeşine veren Ela'nın 16 boncuğu kalmışsa, başlangıçta Ela'nın kaç boncuğu vardı?

Teog-2014/Mayıs

Bir yardım derneğinin toplantısına katılan davetlilerin $\frac{2}{3}$ 'si otuzar lira, geriye kalanlar ise elliser lira bağış yapmıştır. Yapılan bağışların toplamı 4400 lira olduğuna göre, kaç kişi bağış yapmıştır?

- A) 100 B) 120 C) 180 D) 220

LGS 2018

Bir telefon şirketi müşterilerine fatura ödemelerinde iki indirim seçeneği sunmuştur.

- Seçenek: Fatura tutarında %10 indirim
- Seçenek: Fatura tutarında 4 lira indirim

1. seçeneği tercih eden bir müşteri 2. Seçeneği tercih etmiş olsaydı 3 lira daha fazla ödeme yapacaktı.

Buna göre bu müşterinin fatura tutarı kaç liradır?

- A) 10 B) 30 C) 50 D) 70