

Denklem Kurma

Bilgi Kutusu : İçerisinde bilinmeyen bulunan eşitliklere denklem denir.

$7x-5$ $\longrightarrow$ cebirsel ifade

$7x-5=2$ $\longrightarrow$ denklem

Sıra Sende 1 : Aşağıdaki ifadelerden denklem olanları belirleyiniz.

☐ $2x-8=4$

☐ $2x-3=11$

☐ $7x+4$

☐ $8(a+4)=2$

☐ $5y-2=7$

☐ $18x-4$

☐ $5+2$

☐ $6x$

Örnek: Bir sayının 3 katının 5 fazlası 7'dir. $\longrightarrow 3x+5=7$

Bir sayının 5 fazlasının 3 katı 7'dir. $\longrightarrow 3.(x+5)=7$

Sıra Sende 2: Aşağıdaki ifadelere uygun denklem yazınız.

a) Hangi sayının 8 fazlası 16 dır?

b) Hangi sayının 2 katının 3 eksiği 85'dir?

c) Hangi sayının 5 eksiğinin 4 katı 36'dır?

ç) Cebimdeki paranın 5 katının 10 eksiği 40 'dır.

d) Hangi sayının 2 fazlasının yarısı 18 eder?

e) Cebimdeki misketlerin yarısının 3 fazlası 48'dir.

f) Hangi sayının 2 katı ile 3 katının toplamı 50 eder?

g) Hangi sayının 5 katı ile kendisinin farkı 8 eder?

h) Hangi sayının 7 katının 3 fazlası kendisine eşittir?

ı) Hangi sayının 2 fazlasının 7 katı, 5 eksiğinin 3 katına eşittir?

i) Hangi sayının 2 katının 4 fazlası, kendisinin 8 fazlasına eşittir?

j) Hangi sayının çeyreğinin 5 fazlası ,2 katının 4 eksiğine eşittir?

Sıra Sende 3:

Aşağıdaki denklemlere

uygun ifade yazınız.

a) $2.(x-8) = 14$

b) $5x+3=20$

c) $7x+4x = 56$

d) $5.(x-1)=8x+4$

e) $3.(x+4)=2.(x-7)$

Sıra sende 4:

Aşağıda verilen problem-

lere uygun denklem kurunuz.

a) Babanın yaşı, kızının yaşının 4 katından 2 fazladır. İkisinin yaşları toplamı 52 olduğuna göre kızın yaşı kaçtır?

b) Can'ın parası Ali'nin parasından 5 fazladır, Efe'nin parasından 4 eksiktir. Üçünün paraları toplamı 45 TL olduğuna göre Ali'nin kaç TL'si vardır?

c) Tavuk ve koyunların bulunduğu bir çiftlikte koyunlar tavukların 3 katıdır. Tavuk ve koyunların ayak sayıları toplamı 60 ise çiftlikte kaç tavuk vardır?

d) Sınav çıkışı bir kafeye giden 8 arkadaş hesabı eşit miktarda paylaşmışlardır. Aralarında 2 kişinin parası olmadığı için geriye kalanlar 5 TL daha fazla ödemişlerdir. Buna göre başlangıçta kişi başına düşen hesap kaç TL'dir?

e) Caner'in girdiği 20 soruluk bir sınavda her doğru soru için 5 puan verilmekte, her yanlış cevap için 2 puan düşmektedir. Caner sınavdan 75 puan aldığına göre kaç soruyu doğru cevaplamıştır?

f) Mert 15 yaşında, annesi 32 yaşındadır. Kaç yıl sonra annesinin yaşı Mert'in yaşının 2 katına eşit olur?