

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

DENKLEM KAVRAMI VE DENKLEM ÇÖZÜMÜ

TANIM

İçinde bilinmeyen bulunan ve bilinmeyen bazı değerleri için doğruluğu sağlanabilen eşitliklere **denklem** denir.

ÖRNEK

$3x + 5 \rightarrow \square$

Hangi sayının 6 fazlası 14'tür =

$2x + 8 = 10 \rightarrow \square$

Hangi sayının 3 katı 15'tir =

SOR BAKALIM

Aşağıdaki ifadelerden denklem olanları belirleyiniz.

$3x - 8$

$(x + 3) \cdot 5$

$\frac{x}{3} - 5 = 15$

$\frac{-x - 2}{8} = -8$

$7x - 3x = 14$

$3 + 5$

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

SOR BAKALIM

Aşağıdaki ifadelere karşılık gelen denklemleri yazınız.

- Hangi sayının 7 fazlası 8 dir?
- Hangi sayının çeyreği 8'dir.
- Hangi sayının 2 katının 1 fazlası, kendisinin 5 fazlasına eşittir?
- Hangi sayının 10 fazlası, 3 eksiğinin 2 katına eşittir?
- Hangi sayının 3 katı ile 2 katının farkı 14'tür?

SOR BAKALIM

Aşağıda denklemlere karşılık gelen sözel ifadeleri bulunuz.

$4x - 8 = 10$

$x + 15 = 18$

$8x - 3x = 5$

$2 \cdot (x + 1) = 3 \cdot (x - 1)$

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

Denklem - Çözme

Partikül Bilgiler

- Denklemlerde her iki tarafa da aynı sayı eklenir yada çıkarılırsa eşitlik bozulmaz.
- Bir eşitliğin her iki tarafı aynı sayı ile çarpılır veya bölünürse (0 hariç) eşitlik bozulmaz.
- Denklemlerde bilinmeyene denklemin kökü denir.

$13 + x = -5$

$-3x + 12 = x$

$3x - 4 = -13$

$6 \cdot (3x - 1) = 5 \cdot (4x + 4)$