

MATEMATİK

ORAN PROBLEMLERİ

ÖRNEK:

Can' ın yaşının Berk' in yaşına oranı $\frac{3}{5}$ ' dir.

Can 18 yaşında ise Berk kaç yaşındadır?

ÇÖZÜM:

$$\frac{Can}{Berk} = \frac{3 \times 6}{5 \times 6} = \frac{18}{30}$$

SORU:

Bir sınıftaki erkek öğrencilerin kız öğrencilere

oranı $\frac{4}{7}$ 'dir. Sınıfta 21 kız varsa kaç erkek vardır?

SORU:

Bir çiftlikteki koyunların sayısının keçilerin sayısı

na oranı $\frac{5}{4}$ ' tür. Çiftlikte 35 tane koyun varsa kaç tane keçi vardır?

SORU:

Şifa' nın ağırlığının Ayşegül' ün ağırlığına

oranı $\frac{11}{9}$ ' dur. Şifa 66 kg ise Ayşegül kaç kg'dır?

SORU:

Bir kasadaki portakalların elma sayısına

oranı $\frac{8}{9}$ ' dur. Kasada 36 tane portakal varsa kasadaki toplam meyve sayısını bulunuz.

SORU:

Bir dikdörtgendeki uzun kenarın kısa kenara

oranı $\frac{7}{2}$ 'dir. Dikdörtgenin kısa kenarı 18 cm ise dikdörtgenin çevresini bulunuz.

SORU:

Çilekli sütte çilek miktarının süt miktarına

oranı $\frac{1}{4}$ 'dir. 32 litrelik sütle kaç litrelik çilekli süt elde edilir?



ÖRNEK:

Bir sınıftaki erkeklerin kız sayısına oranı $\frac{2}{3}$ 'tür.

Bu sınıfın mevcudu 30 ise sınıfta kaç kız kaç erkek öğrenci vardır?

ÇÖZÜM:

Erkek = $2x$

Kız = $3x$ olsun.

$$2x + 3x = 30$$

$$\text{Erkek} = 2 \cdot 6 = 12$$

$$5x = 30$$

$$\text{Kız} = 3 \cdot 6 = 18 \text{ olur.}$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{30}{5}$$

$$x = 6$$

SORU:

240 cm ip $\frac{5}{7}$ oranında iki parçaya ayrılacaktır. oluşan parçaların uzunluklarını bulunuz.

SORU:

İki sayının oranı $\frac{11}{5}$ 'tir. Bu iki sayının farkı 42 ise küçük sayı ile büyük sayıyı bulunuz.

SORU:

Kısa kenarının uzun kenarının uzunluğuna oranı $\frac{2}{9}$ olan dikdörtgende kenar uzunluklarının farkı 42cm' dir. Buna göre bu dikdörtgenin çevresi kaç cm olur?

SORU:

Ayşegül' ün yaşının Nuray' ın yaşına oranı $\frac{7}{13}$ 'tür. Nuray, Ayşegül' den 12 yaş büyük olduğuna göre Ayşegül ile Nuray' ın yaşları toplamını bulunuz.