

ORAN VE ORANTI

ORAN

Porsiyon Sayısı	1	2	3	...	15	
Kullanılan Şeker Miktarı	100gr	200gr				3000

Porsiyon sayısını şeker miktarına oranlayalım

$$\frac{\text{Porsiyon Sayısı}}{\text{Şeker Miktarı}} =$$

* Bir Ürünün birim sayısını belirlemek için (Birim Sayısı)/(Miktar) oranı miktar 1 olacak şekilde sadeleştirilir.

Ö: Pilav yaparken 10 bardak pirinç için 15 bardak su kullanılıyor. Buna göre 1 bardak pirinç için ne kadar su kullanılır.

Ö: Bir markette A marka çay 5kg'ı 213TL'den, B marka çay ise 3kg'ı 129TL'den satılıyor. Hangisi daha ucuzdur? Karşılaştıralım.

Ö: Bir haritanın ölçeği $\frac{1}{300000}$ olarak veriliyor. Harita üzerinde iki şehrin arası 4 cm olduğuna göre gerçek uzunluk kaç km olur?

Ö: Ali'nin boyu 150 cm, Babasının boyu 180 cm'dir. Ali'nin boyunun uzunluğu babasının boyunun uzunluğa oranı kaçtır?

ORAN: İki çokluğun bölünerek karşılaştırılmasına oran denir.

ORANTI

Ö: Ahmet 3 top almış ve 150 TL ödemiş.
Arkadaşı Mehmet ise 5 top almış ve 250TL ödemiştir. Aldıkları topları adet fiyatlarını bulalım.

Not: iki yada daha çok oranın eşitliğine orantı denir.

$\frac{a}{b}$ ve $\frac{c}{d}$ eşit ise $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ yazılır. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ eşitliğine orantı denir.

içler }
dışlar }

Ö: $\frac{5}{24} = \frac{20}{x}$ ise $x=?$

Ö: $\frac{x}{6} = \frac{56}{42}$ ise $x=?$

Ö: Bir sınıfta kızların sayısının erkeklerin sayısına oranı $\frac{4}{3}$ 'tür. Bu sınıfta 16 kız olduğuna göre sınıf mevcudu kaçtır?

Ö: Bir toplulukta gözlüklülerin gözlüksüzlere oranı $\frac{2}{5}$ 'tir. Bu toplulukta 84 kişi olduğuna göre gözlüklü ve gözlüksüz kişi sayısını bulalım.