

6.SINIF



MATEMATİK

ÖRAN



ORAN

Oran : İki çokluğun birbirine bölünerek karşılaştırılmasıdır.

- **a** sayısının **b** sayısına **ORANI** (**a** sayısının **b** sayısına **BÖLÜMÜ**)

$$\frac{a}{b} \text{ (ilk de\u011fer paya ; ikinci de\u011fer paydaya)}$$

ORAN

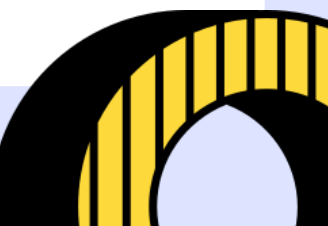
a sayısının **b** sayısına **orani (bölümü)** :

$$\frac{a}{b}$$



a : b veya a / b

@pratiköğretimcim



ÖRNEKLER



15 sayısının 40 sayısına oranı kaçtır?

@pratik öğretmenim

ÖRNEKLER



Ceylan'ın 60 adet tokası, Yağmur'un 24 adet tokası vardır. Yağmur tokalarının Ceylan'ın tokalarına oranı kaçtır ?

@pratik öğretmenim

ÖRNEKLER

Yandaki tabloda bir işyerine ait birimler ve çalışan sayıları verilmiştir.

| İş Yeri Birimi | Sabah Çalışan | Öğleden Sonra Çalışan |
|----------------|---------------|-----------------------|
| Sevkiyat | 90 | 120 |
| Depo | 75 | 100 |
| Atölye | 210 | 175 |

a) Sevkiyat biriminde sabah çalışan sayısının öğleden sonra çalışan sayısına oranı kaçtır?

b) Depo biriminde öğleden sonra çalışan sayısının atölyede sabah çalışan sayısına oranı kaçtır?

c) Sevkiyatta toplam çalışan sayısının atölyede toplam çalışan sayısına oranı kaçtır?

ÖRNEKLER

Yandaki tabloda bir işyerine ait birimler ve çalışan sayıları verilmiştir.

| İş Yeri Birimi | Sabah Çalışan | Öğleden Sonra Çalışan |
|----------------|---------------|-----------------------|
| Sevkiyat | 90 | 120 |
| Depo | 75 | 100 |
| Atölye | 210 | 175 |

a) Sevkiyat biriminde sabah çalışan sayısının öğleden sonra çalışan sayısına oranı kaçtır?

@pratik öğretmeni

ÖRNEKLER

Yandaki tabloda bir işyerine ait birimler ve çalışan sayıları verilmiştir.

| İş Yeri Birimi | Sabah Çalışan | Öğleden Sonra Çalışan |
|----------------|---------------|-----------------------|
| Sevkiyat | 90 | 120 |
| Depo | 75 | 100 |
| Atölye | 210 | 175 |

b) Depo biriminde öğleden sonra çalışan sayısının atölyede sabah çalışan sayısına oranı kaçtır?

@pratik öğretmeni

ÖRNEKLER

Yandaki tabloda bir işyerine ait birimler ve çalışan sayıları verilmiştir.

| İş Yeri Birimi | Sabah Çalışan | Öğleden Sonra Çalışan |
|----------------|---------------|-----------------------|
| Sevkiyat | 90 | 120 |
| Depo | 75 | 100 |
| Atölye | 210 | 175 |

c) Sevkiyatta toplam çalışan sayısının atölyede toplam çalışan sayısına oranı kaçtır?

@pratik öğretmeni

ÖRNEKLER

Aren'in 15 sarı, 24 kırmızı bilyesi vardır. Aren kaç adet sarı bilyesini Murat'a verirse kırmızı bilyelerinin toplam bilyelerine oranı $\frac{2}{3}$ olur?

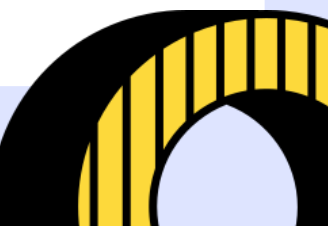
@pratik öğretmeni

BİRİMSİZ ORAN

AYNI birimlere sahip çoklukların karşılaştırılmasına
BİRİMSİZ ORAN denir.

- **Kilometre / metre / santimetre**
- **Saat / dakika / saniye**
- **Kilogram / gram**

BİRİMSİZ ORANLARA ÖRNEK



ÖRNEKLER



2 metrenin 40 santimetreye oranı nedir?

@pratik öğretmenim

ÖRNEKLER



3 kilogramunun 10 kilogramuna oranı nedir?

@pratik öğretmenim



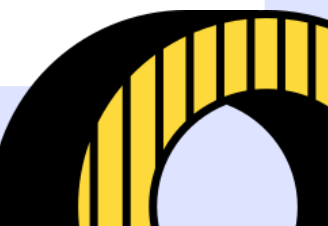
BİRİMLİ ORAN



FARKLI birimlere sahip çoklukların karşılaştırılmasına
BİRİMLİ ORAN denir.

- **Kilometre / saat**
- **Litre / kilogram**
- **Kilogram / TL**

BİRİMLİ ORANLARA ÖRNEK



ÖRNEKLER



**Pars 10 kilometrelik yolu yürüyerek 2 saatte gitmektedir.
Pars'ın gittiği yolun saat olarak geçen süreye oranı nedir?**

@pratik öğretmenim

ÖRNEKLER



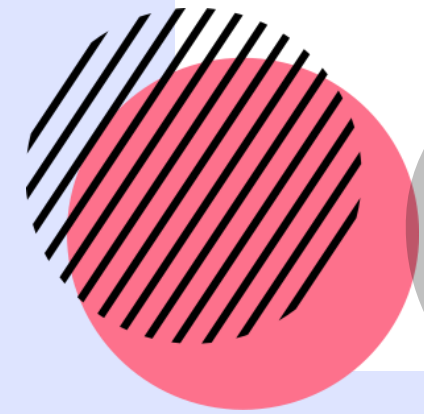
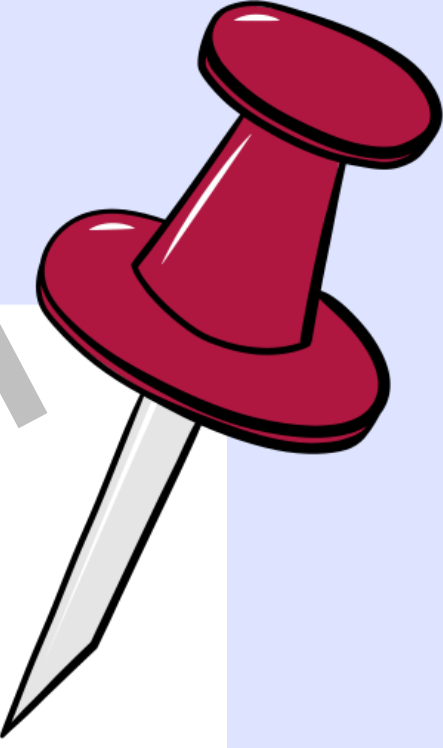
10 kilogram peynir ve 3 litre sütü olan Gülistan'ın peynir miktarının süt miktarına oranı nedir?

@pratik öğretmenim

!!! ÖNEMLİ NOT !!!

$\text{metre}^2 / \text{metre}$; cm^3 / cm

gibi oranlar BİRİMLİ ORANDIR.



@pratik öğretmenim

ÖRNEKLER



Alanı 36 metrekare olan kare şeklindeki bir tarlanın alanının çevresine oranı kaçtır?

@pratik öğretmenim

!!! ÖNEMLİ NOT !!!

Birimler kendi aralarında dönüşebilir.

1 gün = 24 saat

1 saat = 60 dakika

1 dakika = 60 saniye

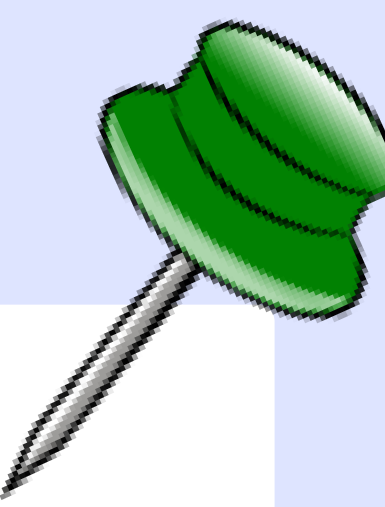
1 saat = 3600 saniye

1 kilometre = 1000 metre

1 metre = 10 desimetre

1 desimetre = 10 santimetre

1 santimetre = 10 milimetre



ÖRNEKLER



Ceylan'ın 500 lirası vardır. Parasının $\frac{2}{5}$ 'i ile oyuncak almış, kalan parasının $\frac{1}{3}$ 'i ile yemek yemiştir. Geriye kalan parasının $\frac{1}{4}$ 'ünü Murat'a verdiği göre Murat'a verdiği paranın başlangıçtaki parasına oranı kaçtır?

@pratik öğretm