

YÜZDELER

Paydası 100 olmayan bir kesri % sembolü ile ifade etmek için kesrin paydasını 100 olacak şekilde sadeleştirir veya genişletiriz.

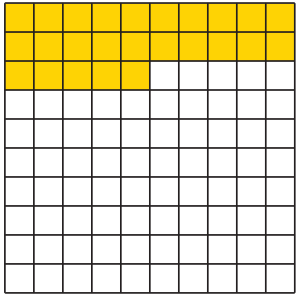
$$\rightarrow \frac{3}{5} =$$

$$\rightarrow \frac{120}{400} =$$

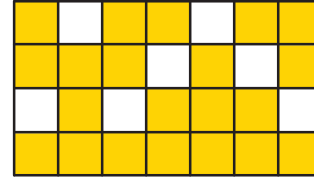
İMT Hoca

Ortaokul Matematik

Bir bütünün 100 eşit parçaya bölünmesiyle oluşan yani paydası 100 olan kesirleri farklı bir gösterim olarak % (yüzde) sembolü ile gösterebiliriz.



Bir kesrin paydasını 100 yapabilmek için sadeleştirme ve genişletme işlemleri art arda uygulanabilir.



Yüzde olarak verilen ifadeyi kesir olarak yazarken; paydaya 100, paya ise % sembolünün sağındaki sayı yazılır. İstenilirse ondalık gösterim olarak da yazılır.

➤ % 18

➤ % 83

➤ % 3

➤ % 120

İMT Hoca

➤ Bir öğrenci 600 soruluk kitabın 258 sorusunu çözmüştür.
Bu öğrencinin çözdüğü soru sayısını;

Kesir →

Ondalık Gösterim →

Yüzde →

Kesir, ondalık gösterim ve yüzde gibi farklı gösterimleri karşılaştırırken bu gösterimleri birbirine dönüştürerek aynı şekilde ifade edip, karşılaştırmalıyız.

➤ Üç öğrencinin matematik dersindeki başarı durumları tabloda gösterilmiştir.
Başarı durumlarını sıralayınız.

Ali	$\frac{24}{30}$
Bengü	% 59
Ceyda	0,7

Ortaokul Matematik

BİR ÇOKLUĞUN BELİRTİLEN BİR YÜZDESİNİ BULMA

➤ 20 kişilik bir sınıfın % 30'u futbol oynamaktadır.
Buna göre kaç kişinin futbol oynadığını hesaplayalım.

➤ Selin, 250 sayfalık bir kitabın 1. gün % 40'ını, 2. gün tüm kitabın % 30'unu okumuştur.

Selin iki günde toplam kaç sayfa kitap okumuştur?

YENİ NESİL (BTS)

Bir otoyolun belli bir bölümde araçların ortalama hızları tespit edilmektedir. Yandaki tabloda bu bölgede araç türüne göre hız sınırları gösterilmektedir.

Aracın tespit edilen ortalama hızı araç türüne göre belirlenen hız sınırından fazla ve bu fazlalık % 10'undan çok ise araca trafik cezası kesilmektedir. Yolun bu bölümündeki ortalama hızlarının aynı olduğu tespit edilen bir kamyonete ceza kesilirken otobüs ve otomobile ceza kesilmemiştir.

Buna göre, otobüs veya otomobilin tespit edilen ortalama hızları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

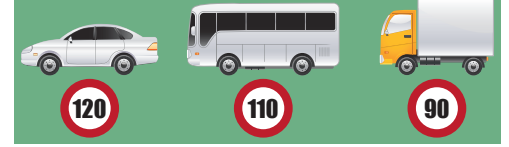
A) 130 km/sa

B) 119 km/sa

C) 98 km/sa

D) 88 km/sa

ORTALAMA HIZ TESPİT BÖLGESİ



İMT Hoca

Ortaokul Matematik

➤ Ali'nin 4000 lira olan maaşına % 12 zam yapılacağına göre, Ali'nin yeni maaşı kaç lira olur?

ŞİMDİ SENDE

350 000 TL'ye alınan bir ev için % 2 vergi ödenecektir.

Ödenmesi gereken vergi kaç TL'dir?