

MATEMATİK

Konu özeti :25

Kesirlerde Sadeleştirme ve Genişletme



Bilgi

✓ Bir kesrin pay ile paydasını aynı sayıyla (sıfır hariç) çarpmaya genişletme denir.

✓ Bir kesrin pay ile paydasını aynı sayıyla (sıfır hariç) bölmeye sadeleştirme denir.

Kesirlerde Sadeleştirme ve Genişletme konusu her zaman karşımıza çıkacak olan bir konudur.



Örneğin: $\frac{2}{3}$ kesrini 5 ile genişletirsek. Örneğin: $\frac{18}{24}$ kesrini 6 ile sadeleştirirsek.

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{10}{15}$$

$$\frac{18}{24} = \frac{18 : 6}{24 : 6} = \frac{3}{4}$$

ÖRNEK

Aşağıda verilen kesirleri istenilen sayı kadar genişletiniz.

➤ $\frac{3}{4} =$
(3)

➤ $\frac{4}{5} =$
(2)

➤ $\frac{2}{7} =$
(5)

➤ $\frac{5}{8} =$
(4)

➤ $\frac{11}{15} =$
(2)

ÖRNEK

Aşağıda verilen kesirleri istenilen sayı kadar sadeleştiriniz.

➤ $\frac{24}{30} =$
(3)

➤ $\frac{40}{50} =$
(5)

➤ $\frac{21}{70} =$
(7)

➤ $\frac{50}{80} =$
(10)

➤ $\frac{121}{165} =$
(11)