



Kesirlerle Çarpma İşlemi

- ✘ Kesrin kesri olarak da ifade edilir.
- ✘ Paylar çarpılıp çarpımın payına, Paydalar çarpılıp çarpımın paydasına yazılır ve sonuç bulunur.
- ✘ Tam sayılı kesir varsa önce bileşik kesre çevrilir.
- ✘ Doğal sayılar varsa paydasına 1 yazılır.
- ✘ Bir doğal sayı basit kesirle çarpılırsa sonuç kendisinden küçük olur
- ✘ Bir doğal sayı bileşik kesirle çarpılırsa sonuç kendisinden büyük olur

1. Aşağıda verilen işlemleri yapınız

- $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5} =$
- $6 \cdot \frac{3}{9} =$
- $3 \cdot \frac{3}{8} =$
- $1 \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{6} =$
- $5 \cdot 2 \frac{6}{9} =$
- $4 \frac{3}{7} \cdot \frac{1}{3} =$
- $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{6}{7} =$
- $3 \cdot 1 \frac{7}{8} =$
- $\frac{6}{11} \cdot \frac{11}{6} =$
- $\frac{5}{12} \cdot \frac{6}{5} =$
- $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{5} =$

2. Aşağıda verilen boşluklara "<,>" sembollerinden uygun olanı yerleştiriniz.

- $5 \cdot \frac{3}{4} \dots\dots\dots 5$
- $7 \dots\dots\dots 7 \cdot \frac{5}{4}$
- $10 \cdot \frac{11}{7} \dots\dots\dots 10$
- $16 \cdot \frac{7}{5} \dots\dots\dots 16$
- $9 \cdot \frac{8}{9} \dots\dots\dots 9$
- $1 \cdot \frac{1}{5} \dots\dots\dots 1$
- $4 \dots\dots\dots 4 \cdot \frac{4}{5}$
- $18 \cdot \frac{2}{7} \dots\dots\dots 18$
- $13 \dots\dots\dots 13 \cdot \frac{12}{8}$
- $21 \cdot \frac{55}{98} \dots\dots\dots 21$



Kesirlerle çarpma işlemi problemleri yapılırken;

- 36 sayısının $\frac{3}{4}$ ü kaçtır? Sorusunu iki farklı yolla çözebiliriz.

$$36:4=9$$

$$9 \times 3=27$$

$$36 \cdot \frac{3}{4} = \frac{36 \cdot 3}{4} = 27$$

3. Cenk babasından aldığı 100 liranın $\frac{3}{4}$ ü ile annesine anneler günü hediyesi almıştır.

Buna göre hediyein fiyatı kaç liradır?

4. Mert elindeki 120 cevizin $\frac{2}{5}$ sini arkadaşına vermiştir.

Buna göre Mert'in kaç tane cevizi kalmıştır?

5. $3\frac{1}{5}$ TL paranın $\frac{5}{8}$ i kaç liradır?

6. 10 TL'nin $\frac{2}{5}$ i kaç lira eder?

7. Deniz yürümekte olduğu yolun $\frac{5}{6}$ inin $\frac{2}{5}$ sini yürümüştür. Deniz yolun kaçta kaçını yürümüştür?

8. Hatice okumakta olduğu kitabın $\frac{7}{12}$ sinin $\frac{6}{7}$ sini okumuştur.

Buna göre Hatice'nin okuması gereken sayfalar kitabın kaçta kaçına eşittir?

9. Bir sınıftaki öğrencilerin $\frac{2}{3}$ si erkek öğrenci, erkek öğrencilerinde $\frac{1}{2}$ si kumraldır.

Buna göre bu sınıfın kaçta kaç kumral erkek öğrencidir?

10. $\frac{15}{2}$ gramlık altın levhanın $\frac{2}{5}$ ü iş için eritiliyor. Buna göre bu iş için kaç gram altın levha eritilmiştir?

11. 500 TL paranın önce $\frac{3}{5}$ ünü harcayan Damla daha sonra kalan paranın $\frac{2}{3}$ sini harcamıştır. Damlanın ne kadar parası kaldığını bulunuz.