

7. Sınıf Rasyonel Sayılar

Çarpma

$$-3 \frac{2}{6} \cdot 12$$
$$\downarrow$$
$$\frac{-20}{6} \cdot 12$$



Tam sayılı kesirler
bileşik kesre çevrilir

$$-3 \frac{2}{6} \cdot 12$$
$$\downarrow$$
$$\frac{-20}{6} \cdot \frac{12}{1}$$



Doğal sayıların ve tam
sayıların paydasına 1
yazılır.

$$\frac{-20}{\cancel{6}_1} \cdot \frac{\cancel{12}^2}{1}$$
$$\frac{-20}{1} \cdot \frac{2}{1} = -40$$



İşaretlere dikkat
edilerek pay ile pay,
payda ile payda çarpılır.

* Sadeleştirme yapıldıktan sonra çarpma yapılsa daha iyi olur

1. sayı aynen yazılır, 2. sayı ters çevrilip çarpılır.

Bölme

$$-3 \frac{2}{6} : 12$$
$$\downarrow$$
$$\frac{-20}{6} : 12$$

$$-3 \frac{2}{6} \cdot 12$$
$$\downarrow$$
$$\frac{-20}{6} : \frac{12}{1}$$

$$\frac{-20}{6} : \frac{12}{1}$$

$$\frac{-20}{6} \cdot \frac{1}{12} =$$

$$\frac{-20}{72} = \frac{-5}{18}$$

Bölme işlemini bölü çizgisi ile de gösterebiliriz.

1. sayı üstteki 2. sayı alttaki olur

$$\begin{array}{l} 1. \text{ Sayı} \left\{ \frac{-20}{6} \right. \\ 2. \text{ Sayı} \left\{ \frac{12}{1} \right. \end{array} = \frac{-20}{6} \cdot \frac{1}{12} =$$
$$\frac{-20}{72} = \frac{-5}{18}$$

