

## 7. SINIF RASYONEL SAYILAR

### Toplama- Çıkarma İşlemi

İşaretler değişmeli

$$\frac{-5}{4} + \frac{3}{4} - \frac{-7}{4} = \frac{-5 + (+3) - (-7)}{4} = \frac{-5 + (+3) + (+7)}{4} = \frac{5}{4}$$

Toplama / çıkarma işleminde paydalar eşit olmalı

Paylar ise tamsayılardaki kurallara uygun toplanır/ çıkarılır



$$2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4} = \frac{11}{4} - \frac{5}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$

Toplama/ çıkarma işlemlerinde tam sayılar bileşiğe çevrilmeli

@matematikce5678

Toplama/ çıkarma işlemlerinde ondalık/devirli ondalık sayılar  $\frac{a}{b}$  şeklinde yazıldıktan sonra işlem yapılır

$$2\frac{3}{5} - 1,2 = \frac{13}{5} - \frac{12}{10} = \frac{26}{10} - \frac{12}{10} = \frac{14}{10} = \frac{7}{5}$$

@matematikce5678



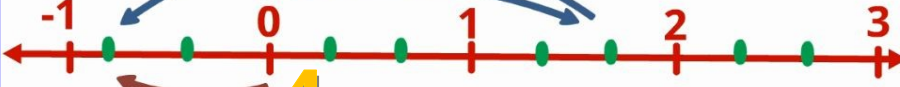
**2**

Sıfırdan başlayarak + yönde 5 parça ilerle

$$\frac{5}{3} + \frac{-7}{3} =$$

**3**

En son kaldığın yerden eksi yönde 7 parça ilerle

 $-\frac{2}{3}$ 

Sıfırdan başladık  $-\frac{2}{3}$ 'de bitirdik

**1**

Her bütünü payda kadar böldük (3 parça)

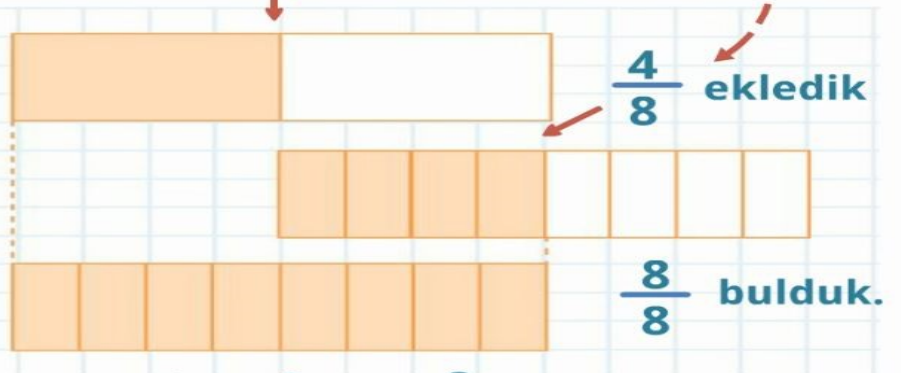
**Say Doğrusu ile Toplama**



**Model ile Toplama**



$\frac{1}{2}$  'ye bitiş yerinden

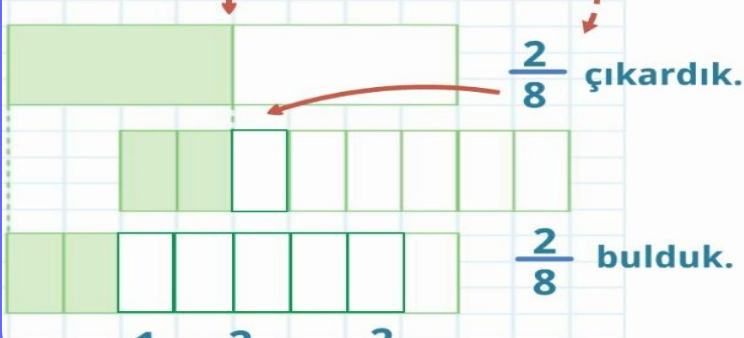


$$\frac{1}{2} + \frac{4}{8} = \frac{8}{8}$$

@matematikce5678

$\frac{1}{2}$  'den

(iki kesirin bitiş yeri aynı hizada)



$$\frac{1}{2} - \frac{2}{8} = \frac{2}{8}$$

**Model ile Çıkarma**



@matematikce5678