

ORAN

► İki çokluğun bölme yoluyla karşılaştırılmasına **oran** denir. Oran üç farklı şekilde gösterilebilir.

★ İki çokluk oranlanırken ilk söylenen önce yazılır.

Örnek a sayısının b sayısına oranı: $\frac{a}{b} = a \div b = a / b$ şeklinde ifade edilir.

Örnek b sayısının a sayısına oranı: $\frac{b}{a} = b \div a = b / a$ şeklinde ifade edilir.

Örnek 2'nin 3'e oranı: $\frac{2}{3} = 2 \div 3 = 2 / 3$

★ Bir oranı sadeleştirsek de genişletsek de oranın değeri değişmez.

Örnek 12'nin 16'ya oranı: $\frac{12}{16} = \frac{12 \div 4}{16 \div 4} = \frac{3}{4}$

Soru-1 Bir sınıfta 14 kız, 15 erkek öğrenci vardır. Bu sınıftaki erkek öğrenci sayısının kız öğrenci sayısına oranını bulunuz.

Soru-2 Ali'nin 12 ve Mehmet'in 18 tane bilyesi vardır. Ali'nin bilyelerinin sayısının Mehmet'in bilyelerinin sayısına oranını yazınız.

Soru-3 Bir torbada 4 sarı, 5 beyaz ve 6 kırmızı top vardır. Buna göre;

- Sarı topların sayısının beyaz topların sayısına oranı =
- Kırmızı topların sayısının sarı topların sayısına oranı =
- Beyaz topların sayısının tüm topların sayısına oranı =

6 SORUYLA DEĞERLENDİRME

1. Aşağıdaki tabloya göre soruları cevaplayınız.

	GÖZLÜKLÜ	GÖZLÜKSÜZ
ERKEK ÖĞRENCİ	8	10
KIZ ÖĞRENCİ	12	16

- Erkek öğrenci sayısının gözlüklü kız öğrenci sayısına oranı =
- Gözlüksüz öğrenci sayısının sınıf mevcuduna oranı =

2. Bir sepette bulunan 45 elmanın 15 tanesi çürümüştür. Buna göre tüm elma sayısının sağlam elma sayısına oranı kaçtır?

3. Merve 12, Ayşe 15 yaşındadır. Merve Ayşe'nin yaşına geldiğinde Merve'nin yaşının Ayşe'nin yaşına oranı kaç olur?

4. 12 kız ve 8 erkek öğrencinin bulunduğu bir sınıfa 4 erkek öğrenci daha geldiğinde erkek öğrenci sayısının sınıf mevcuduna oranı kaç olur?

5. Bir vazodaki güllerin %60'ı kırmızı diğerleri beyazdır. Buna göre vazodaki beyaz güllerin sayısının kırmızı güllerin sayısına oranını bulunuz.

6. Bir torbadaki 36 bilyenin $\frac{1}{3}$ 'ü mavi, $\frac{1}{4}$ 'ü sarı ve geri kalanı siyahtır. Buna göre siyah bilyelerin sayısının diğer renk bilyelerin sayısına oranı kaçtır?