

MATEMATİK

Oran

Bilgi Kutusu : İki çokluğun birbirine bölünerek karşılaştırılmasına oran denir. a sayısının b sayısına oranı $\frac{a}{b}$ ile gösterilir.

-Bir oranı sadeleştirmek veya genişletmek oranın değerini değiştirmez.

Örnek: 15'in 20'ye oranı

$$\frac{15}{20} = \frac{15:5}{20:5} = \frac{3}{4}$$

Sıra Sende 1 : Aşağıda verilen ifadelerin oranlarını bulunuz.

a) 8'in 12'ye oranı :

b) 14'ün 28'e oranı:

c) 12'nin 36'ya oranı:

d) 18'in 81'e oranı:

Sıra Sende 2: Bir sepette 20 elma ve 32 armut vardır. Sepetteki elma sayısının armut sayısına oranı kaçtır?

Sıra Sende 3: Tuğba 16, Emre 24 yaşındadır. Buna göre Emre'nin yaşının Tuğba'nın yaşına oranı kaçtır?

Sıra Sende 4: Aşağıda verilen soruları tabloya göre cevaplayınız.

	KIZ	ERKEK
6-A	12	18
6-B	16	20

a) 6-A'daki kız öğrenci sayısının erkek öğrenci sayısına oranı:

b) 6-B'deki kız öğrenci sayısının 6-A'daki erkek öğrenci sayısına oranı:

c) 6-A'daki toplam öğrenci sayısının 6-B'deki toplam öğrenci sayısına oranı:

d) 6-A'daki erkek öğrenci sayısının 6-B'deki toplam öğrenci sayısına oranı:

e) 6. sınıflardaki toplam kız sayısının toplam erkek sayısına oranı:

Sıra Sende 5: Bir kolide bulunan 60 ampülün 25'i kırık çıkmıştır. Sağlam ampüllerin toplam ampül sayısına oranı kaçtır?

Sıra Sende 6: 8 mavi , 4 kırmızı , 3 sarı topun olduğu bir torbada mavi olmayan topların toplam top sayısına oranı kaçtır?

Sıra Sende 7: Bir kalemlikte 5 mavi , 7 kırmızı ve 10 yeşil kalem vardır.Buna göre;
a)mavi kalem sayısının kırmızı kalem sayısına oranı:

b)kırmızı kalem sayısının toplam kalem sayısına oranı:

c)yeşil kalem sayısının mavi ve kırmızı kalem sayıları toplamına oranı:

d)yeşil ve mavi kalem sayıları toplamının, toplam kalem sayısına oranı:

Sıra Sende 8: Bir sınıftaki erkeklerin sayısının toplam sınıf mevcuduna oranı $\frac{12}{20}$ ise, sınıftaki kız sayısının erkek sayısına oranı kaçtır?

Sıra Sende 9: Bir sepetteki kırık yumurtaların sağlam yumurtalara oranı $\frac{5}{8}$ dir.Buna göre sağlam yumurtaların sepetteki toplam yumurta sayısına oranı kaçtır?

Sıra Sende 10: Bir tarlanın $\frac{7}{12}$ 'sine biber, geri kalanına ise domates ekilmiştir.Buna göre domates ekili alanın biber ekili alana oranı kaçtır?

Sıra Sende 11: Efe'nin yaşının Ali'nin yaşına oranı $\frac{4}{5}$ dir.Buna göre Ali'nin yaşının ikisinin toplam yaşına oranı kaçtır?

Sıra Sende 12: Bir limonatadaki su oranının limonataya oranı $\frac{4}{6}$ 'dır.Buna göre limonatadaki limon oranının suya oranı kaçtır?

Sıra Sende 13: Arzu bir pizzanın $\frac{5}{16}$ 'sını yemiştir. Buna göre yediği pizzanın kalan pizzaya oranı kaçtır?

Sıra Sende 14: Kerem parasının $\frac{3}{10}$ 'unu harcamıştır. Buna göre harcadığı paranın kalan paraya oranı kaçtır?

Sıra Sende 15: Ahmet bey İstanbul'dan Ankara'ya yola çıkmıştır.Gittiği yolun kalan yola oranı $\frac{12}{20}$ dir. Buna göre gittiği yolun toplam yola oranı kaçtır?