

### ORAN NEDİR?

Aynı cins iki çokluğun bölme yolu ile karşılaştırılmasına oran denir. Aynı cinsten veya aynı birimle ölçülen çokluklar oranlanabilir. Bir oranda birim yoktur.

Bir oranda ilk söylenen paya, ikinci söylenen paydaya yazılır.

$$\frac{\text{ilksöylenen(PAY)}}{\text{ikincisöylenen(PAYDA)}}$$

**ÖRNEK:** Ali 15 kg, babası 60 kg dır. Ali'nin ağırlığının babasının ağırlığına oranı kaçtır?

Ali=A ve Babası=B ile gösterilirse,

$$\frac{A}{B} = \frac{15}{60}$$

Sadeleştirme yapılırsa;

$$\frac{A}{B} = \frac{1}{4}$$

**ÖRNEK:** Seda 12 yaşında, babası 36 yaşındadır. Seda'nın yaşının babasının yaşına oranı kaçtır?

$$\frac{S}{B} = \frac{12}{36}$$

Sadeleştirme yapılırsa;

$$\frac{S}{B} = \frac{1}{3}$$

### YÜZDE KAVRAMI:

Bir kesirli sayının paydasının 100 olacak şekilde genişletilmesine veya sadeleştirilmesine yüzde olarak gösterilmesi denir.

% Yüzde işaretidir.

**ÖRNEK:**  $\frac{4}{5}$  Kesir sayısını % de olarak gösteriniz?

Bu kesrin pay ve paydası 20 ile çarpılmalıdır. Genişletme

$$\frac{4.20}{5.20} = \frac{80}{100} = \%80$$

**ÖRNEK:**  $\frac{45}{300}$  Rasyonel sayısını % de olarak gösteriniz?

Bu kesrin pay ve paydası 3 ile bölünmelidir. Sadeleştirme.

$$\frac{45:3}{300:3} = \frac{15}{100} = \%15$$

1) 48 Kişilik sınıfın % 25'i kız öğrencidir. Kızların sayısı kaçtır?

a) 8 b) 24 c) 16 d) 12

2) 800 liranın %30' una kitap aldım. Kitaba kaç lira vermiş oldum?

a) 180 b) 120 c) 240 d) 200

3) 120 bardağın %20 si kırıldı. Sağlam bardak sayısı kaçtır?

a) 100 b) 96 c) 20 d) 84

4) Bir okuldaki 400 öğrenciden 240 öğrenci sınıfını geçmiştir. Bu okuldaki başarılı öğrenci sayısı % de kaçtır?

a) 40 b) 60 c) 80 d) 20

5) 1 200 kilogram elmanın % 20'si çürük çıktı. Çürüğe ayrılan elma kaç kilogramdır?

a) 240 b) 120 c) 60 d) 180

6) 96 Ekmeğin 24 'ünü yiyen bir izci grubu , ekmeğin %'de kaçını yemiştir?

a) 20 b) 30 c) 25 d) 35

7) 960 sayfalık bir kitabın 240 sayfasını okuyan bir öğrenci , kitabın %'de kaçını okumuştur?

a) 15 b) 45 c) 35 d) 25

8) Bir okuldaki öğrencilerin %35 'i kız öğrencidir. Kızların sayısı 210 olduğuna göre; bu okulun öğrenci sayısı kaçtır?

a) 600 b) 1200 c) 800 d) 480

9) Sütten % 12 oranında tereyağı elde ediliyor. 96 kilogram tere yağı elde etmek için kaç kilogram süt gerekir?

a) 300 b) 600 c) 400 d) 800

10) 600 Türk Lirasına alınan bir Palto %30 kâr ile kaç liraya satılır?

a) 420 b) 720 c) 780 d) 840

11) 240 Türk Lirasına alınan bir gömlek % 25 kâr ile kaç liraya satılır?

a) 300 b) 18 c) 320 d) 360

12)  $\frac{3}{5}$  kesrinin yüzde olarak gösterilişi kaçtır?

a) %80 b) %40 c) %50 d) %60

13)  $\frac{2}{5}$  kesrinin yüzde olarak gösterilişi kaçtır?

a) %80 b) %40 c) %50 d) %60

14)  $\frac{4}{5}$  kesrinin yüzde olarak gösterilişi kaçtır?

a) %80 b) %40 c) %50 d) %60

15) 50 kilogram domatesten 23 kilogram salça elde ediliyor. Domatesten % de kaç salça elde edilir?

a) %92 b) %42 c) %46 d) %69

16) 1200 mevcutlu bir okulun öğrencilerinin %80'i sınıfını geçiyor. Sınıfını geçen öğrenci sayısı kaçtır?

a) 960 b) 150 c) 780 d) 840

17) Bir öğrenci 350 sayfa kitabın 140 sayfasını okumuştur. Kitabın % kaçını okumuştur?

a) %40 b) %30 c) %20 d) %60

ADI:	DERS: MATEMATİK 5
SOYADI:	KONU:YÜZDELER TEST-1
SINIFI :	HAZIRLAYAN: ÖMER ASKERDEN
NO:	

- 18) Bir sınıftaki 35 öğrencinin 7'si kız öğrencidir. Sınıfın % de kaç erkek öğrencidir?  
a)%30 b)%80 c)%40 d)%20
- 19) 700 TL'nin %30'u kaç TL dir?  
a)200 b)220 c)210 d)190
- 20) 500 TL'nin %40'ı kaç TL dir?  
a)200 b)240 c)220 d)230
- 21) 80 TL'nin %20'si kaç TL dir?  
a)15 b)18 c)17 d)16
- 22) 450 kg elmanın %20'si kaç kg dır?  
a)80 b)360 c)90 d)100
- 23) 1200 km lik yolun %60'ı kaç km dir?  
a)680 b)720 c)740 d)820
- 24) 120 metre kumaşın %25'i kaç metredir?  
a)30 b)40 c)20 d)50
- 25) 75 litre sütün %20'si kaç litredir?  
a)14 b)15 c)20 d)18
- 26) 600 metre küp toprağın %70'i taşınıyor.Kalan toprak kaç metre küptür?  
a)200 b)350 c)420 d)180
- 27) 900 kg üzümün %80'ni satılıyor.Kalan üzüm kaç kilogramdır?  
a)170 b)190 c)180 d)200
- 28) 200 kg portakalın %80'ni satılıyor.Kalan portakal kaç kilogramdır?  
a)20 b)40 c)50 d)30
- 29) 350 metre kumaşın %30'u satılıyor.Kalan kumaş kaç metredir?  
a)115 b)250 c)105 d)245
- 30) %30'u 120 kg olan elmanın tamamı kaç kg dır?  
a)450 b)400 c)300 d)350
- 31) %20'si 80 litre olan sütün tamamı kaç litredir?  
a)400 b)300 c)450 d)350
- 32) %40'ı 200 metre olan kumaşın tamamı kaç metredir?  
a)450 b)550 c)500 d)600
- 33) %15'i 600TL olan paranın tamamı kaç TL dir?  
a)4000 b)3000 c)3500 d)4500
- 34) 500 TL nin % de kaç 60 TL dir?  
a)13 b)12 c)15 d)16
- 35) 600 kg'mın % de kaç 90 kg dır?  
a)13 b)12 c)15 d)16
- 36) 800 kg'mın % de kaç 160 kg dır?  
a)20 b)25 c)15 d)30
- 37) 1200 km'nin % de kaç 360 km dir?  
a)40 b)35 c)25 d)30
- 38) 400 TL'ye alınan bir palto %30 kar ile satılıyor.Bu paltonun satış fiyatı nedir?  
a)450 b)520 c)530 d)480
- 39) 30 TL'ye alınan bir gömlek %20 kar ile satılıyor.Bu gömleğin satış fiyatı nedir?  
a)34 b)32 c)36 d)42
- 40) 240 TL'ye alınan bir takım elbise %30 kar ile satılıyor.Bu takım elbisenin satış fiyatı nedir?  
a)320 b)296 c)306 d)312
- 41) 180 TL'ye alınan bir elbise %20 zarar ile kaç TL'ye satılır?  
a)144 b)136 c)148 d)124
- 42) 300 TL'ye alınan bir takım elbise %40 zarar ile kaç TL'ye satılır?  
a)190 b)180 c)200 d)210
- 43) 80 TL'ye alınan bir ayakkabı %30 zarar ile kaç TL'ye satılır?  
a)48 b)57 c)56 d)64
- 44) 700 TL'ye satılan bir diz üstü bilgisayar %20 indirimli olarak satılıyor.Bu bilgisayarın satış fiyatı nedir?  
a)860 b)840 c)540 d)560
- 45) 500 TL'ye satılan bir fotoğraf makinesi %15 indirimli olarak satılıyor.Bu makinenin satış fiyatı nedir?  
a)75 b)425 c)575 d)350
- 46) 120 000 TL'ye satılan bir daire %10 zarar ile satılıyor.Bu dairenin yeni satış fiyatı nedir?  
a)108 000 b)102 000 c)106 000 d)104 000
- 47) 2500 TL'ye alınan bir televizyon %20 zarar ile satılıyor.Satışların yeterli olmaması üzerine %30 daha indirim yapılıyor.İndirimli satış fiyatı kaç TL dir?  
a)1700 b)200 c)1600 d)1400
- 48) 400 km lik bir yolun %60'nı giden bir şoförün geriye kaç km lik yolu kalmıştır?  
a)110 b)120 c)160 d)150
- 49) 2000 metrelik bir koşu parkurunun %80 nin %90 nını giden bir koşucu kaç metre yol almıştır?  
a)1440 b)1600 c)300 d)1200
- 50) Burak 10 yaşında, annesi 50 yaşındadır.Burak'ın yaşının annesinin yaşına oranı % de kaçtır?  
a)25 b)20 c)15 d)30