ORAN

**Bilgi:Bir bütünle parçalarının karşılaştırılmasına oran denir.**

 Örn: 3’ün 6’ya oranı

Aşağıdaki ifadeleri oran şeklinde yazalım.

3’ün 7 ‘ye oranı= 12’nin 6 ‘ya oranı= 50’nin 75 ‘e oranı=

Aşağıdaki modellerde taralı alanların tüm parçalara oranlarını yazalım.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

 |

**Bilgi: İki çokluk oranlanırken, ilk söylenen önce yazılır.**

İkinin üçe oranı=$\frac{2}{ 3 }$Beşin yediye oranı=$\frac{5}{ 7 }$

**Bilgi: Birimleri aynı olan iki çokluğun oranına birimsiz oran denir.**

$\frac{5m}{ 7m }$ $\frac{25kg}{ 100 kg }\frac{5bilye}{ 21 bilye }\frac{2 TL}{ 9 TL }$

**Bilgi: Birimleri farklı olan iki çokluğun oranına birimli oran denir.**

$\frac{5m}{ 7saat }$ $\frac{25kg}{ 100cm }\frac{5zeytin}{ 8 ekmek }\frac{5 TL}{ 10 m }$

**Bilgi: Oranları belirtmek için kesirlerden yararlanırız. Bu kesirleri sadeleştirerek oranı en sade şekilde yazabiliriz. Sadeleştirmek için kesrin pay ve paydasını aynı sayıya böleriz.**

$\frac{10}{ 20 }$= $\frac{5}{ 25 }$= $\frac{14}{ 35 }$=

**Bilgi: Bazen, hem pay hem de payda kesrin payındaki sayıya bölünerek de sadeleştirilebilir.**

$\frac{5}{ 10 }$= $\frac{3}{ 9 }$= $\frac{6}{ 30 }$=

MİNİ TEST

**1-)Hangi oran birimsizdir?**

A)$\frac{52m}{ 120m }$ B)$\frac{30cm}{ 5 sn }$C)$\frac{40 saat}{ 8 km }$D)$\frac{9 TL}{ 3 dakika }$

**2-)Hangi oran birimlidir?**

A)$\frac{5sa}{ 15 sa }$ B)$\frac{17 cm}{ 34 cm }$C)$\frac{60litre}{ 2 sa }$D)$\frac{9 TL}{ 27 TL }$

 derskitabicevaplarim.com

**3-)Hangi oran birimsizdir?**

A)$\frac{ kalemin boyu}{ silginin boyu }$ B)$\frac{Ali^{'}nin yaşı}{ Ayşe^{'}ninboyu }$C)$\frac{Merve^{'}ninkütlesi}{ Ayşe^{'}ninboyu }$D)$\frac{Can^{'}ınyaşı}{Cem^{'}inboyu }$

4-) Tuna’nın yaşı 6, annesinin yaşı 36’dır. Tuna’nın yaşının annesinin yaşına oranı kaçtır?

A)$\frac{1}{ 2 }$ B)$\frac{1}{ 6 }$ C)$\frac{2}{ 6 }$ D)$\frac{6}{ 9 }$

5-) 15’in 60 ‘ a oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A)$\frac{1}{ 2 }$ B)$\frac{1}{ 6 }$ C)$\frac{1}{ 4 }$ D)$\frac{1}{ 5 }$

6-) Bir tabakta elmalar ve armutlar vardır. Elmaların sayısının, tabaktaki tüm meyvelerin sayısına oranı $\frac{3}{ 10 }$ise, armutların sayısının elmaların sayısına oranı kaçtır?

A)$\frac{3}{ 10 }$ B)$\frac{3}{ 7 }$ C)$\frac{7}{ 10 }$ D)$\frac{7}{ 3}$

7-) Tavukların sayısının civcivlerin sayısına oranı$\frac{6}{ 7 }$ise, civcivlerin tavuklara oranı kaçtır?

A)$\frac{6}{ 7 }$ B)$\frac{7}{ 6 }$ C)$\frac{6}{ 13 }$ D)$\frac{13}{ 7}$

8-) Kısa kenarının uzunluğu uzun kenarının uzunluğuna oranı$\frac{2}{ 5 }$olan bir dikdörtgenin çevresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)20 B)25 C)30 D)35

9-) Cemilin yaşının Hilminin yaşına oranı$\frac{2}{ 5 }$ve yaşlarının toplamı 28 ise yaşlarının farkı kaçtır?

A)12 B)10 C)14 D)16

10-) Ebru, 200 sayfalık kitabın 50 sayfasını okudu. Ebrunun okumadığı sayfa sayısının kitabın tamamına oranı kaçtır?

A)$\frac{3}{ 5 }$ B)$\frac{3}{ 4 }$ C)$\frac{1}{ 2 }$ D)$\frac{4}{ 5}$

11-) Sınıfımızdaki kızların sayısının erkeklerin$\frac{5}{ 7 }$ ‘dir. Buna göre sınıfımızdaki toplam öğrenci sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A)12 B)24 C)36 D)42

**BİLGİ: Ülkemizde yapılan bir ankete göre,katılımcıların yüzde 57’si ( ) matematik dersini**

**sevmediklerini , yüzde 43’ü ( ) sevdiklerini ifade etti. 6-B sınıfında ise, öğrencilerin**

**yüzde 5’i ( ) matematik dersini sevmediklerini , yüzde 95’i ( ) sevdiklerini ifade etti.**