

Oran

İki çokluğun bölme işlemi yapılarak karşılaştırılmasına **oran** denir.

a'nın b'ye oranı $\frac{a}{b}$, a : b veya a/b olarak gösterilebilir.

Örnek:

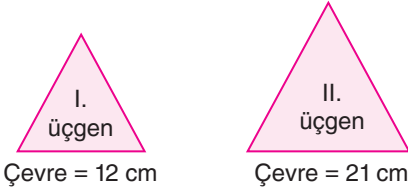
Bir sınıfta 12 kız, 17 erkek öğrenci vardır.

Bu sınıftaki erkek öğrencilerin sayısının, kız öğrencilerin sayısına oranını bulalım.

$\frac{\text{Erkek öğrenci sayısı}}{\text{Kız öğrenci sayısı}} = \frac{17}{12} = 17 : 12 = 17/12$ olarak gösterilebilir.

Sıra Sende 1

Aşağıda iki eşkenar üçgenin çevre uzunlukları verilmiştir.



Buna göre II. üçgenin bir kenar uzunluğunun, I. üçgenin bir kenar uzunluğuna oranını bulunuz.

Sıra Sende 2

Aşağıda kuşburnu marmelatında kullanılan malzemeler verilmiştir.

- 3 kg kuşburnu
- 2 litre su
- 1,5 kg şeker

Buna göre kuşburnu marmelatı yapımında kullanılan su miktarının, toplam kuşburnu ve şeker miktarına oranını bulalım.

Oranda Çokluklardan Birinin 1 Olması Durumunda Diğerini Bulma

Oranda çokluklardan biri 1 olduğunda diğer çokluğu bu iki çokluğun oranında sadeleştirme yaparak bulabiliriz.

Örnek:

Arda, bir marketten aldığı 3 kilogram şeker için 240 lira ödeme yapıyor.

Arda'nın, 1 kilogram şeker alması durumunda markete kaç lira ödeyeceğini bulalım.

$\frac{240 \text{ TL}}{3 \text{ kg}}$ bir orandır. Bu oranı 3 ile sadeleştiririm.

$$\frac{240 \text{ TL} : 3}{3 \text{ kg} : 3} = \frac{80 \text{ TL}}{1 \text{ kg}}$$

Arda, 1 kilogram şeker için 80 lira ödeme yapar.

Sıra Sende 3

Fatma Hanım, 40 kilogram domatesten 8 kilogram salça elde etmektedir.

Buna göre Fatma Hanım, 1 kilogram salça elde etmek için kaç kilogram domates kullanmalıdır?

Sıra Sende 4

10 kilogram yaş incir kurutulduğunda 7,25 kilogram gelmektedir.

Buna göre 1 kilogram yaş incir kurutulduğunda kaç kilogram gelir?



Sıra Sende 5

Aşağıdaki tabloda bir markette bulunan bazı ürünlerin fiyatları verilmiştir.

Tablo: Marketteki Bazı Ürünlerin Fiyatları

Ürün	Fiyat (Lira)
4 kg bulgur	200
3 kg pirinç	180,75
5 L sıvı sabun	92,5

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Bu markette 1 kilogram bulgurun fiyatı kaç liradır?
- Bu markette 1 litre sıvı sabunun fiyatı kaç liradır?
- Bu marketten 1 kilogram pirinç ve 1 kilogram bulgur alan bir kişi kaç lira ödeme yapar?

Sıra Sende 6

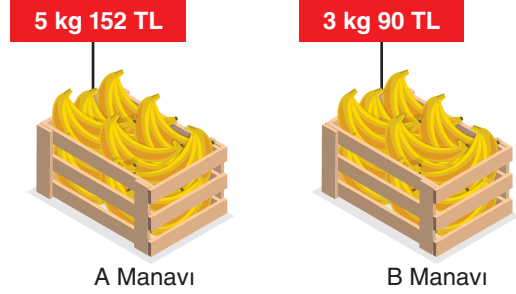
Aşağıda bir paket fındığın kütlesi ve fiyatı verilmiştir.



Buna göre bu fındığın 1 kilogramının fiyatı kaç liradır?

Sıra Sende 7

Aşağıda A ve B manavlarında satılan muzların satış fiyatları verilmiştir.



Bir kilogram muz alacak bir kişi hangi manavı tercih ederse muzun kilogram fiyatı daha uygun olur?

Sıra Sende 8

Aşağıda A ve B mağazalarında satılan bazı ürünlerin fiyatları verilmiştir.

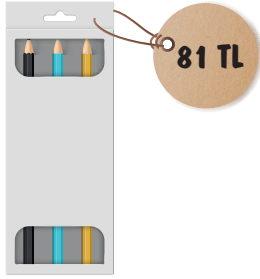
A Mağazası
3 Gömlek = 1740 TL
2 Pantolon = 1100 TL

B Mağazası
2 Gömlek = 1400 TL
3 Pantolon = 1560 TL

Kerem, 1 adet pantolon ve 1 adet gömlek alacaktır.

Kerem, ürünlerin her birini farklı mağazalardan aldığına göre bu alışveriş için en az kaç lira ödeme yapmıştır?

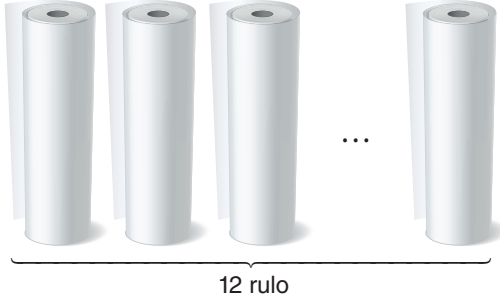
1. Aşağıda verilen üçlü kalem setinin fiyatı 81 liradır.



Buna göre bu setteki bir tane kalemin fiyatı kaç liradır?

- A) 15 B) 21 C) 27 D) 30

2. Aşağıda verilen 12 top rulo duvar kâğıdı ile 66 metrekare duvar kaplanmaktadır.



Buna göre bir top rulo duvar kâğıdı ile kaç metrekare duvar kaplanır?

- A) 5 B) 5,25 C) 5,5 D) 6

3. İrmik tatlısı şerbeti için 4 su bardağı toz şeker ve 5 su bardağı su kullanılır.

Buna göre irmik tatlısı şerbeti yapımında 1 su bardağı toz şeker için kaç su bardağı su kullanılır?

- A) 0,8 B) 1 C) 1,25 D) 1,5

4. Aşağıdaki tabloda bir öğrencinin tüm soruları cevapladığı bir sınavdaki doğru yanlış sayıları ve sınavı bitirme süresi verilmiştir.

Tablo: Sınavdaki Doğru Yanlış Sayıları ve Sınavı Bitirme Süresi

Doğru	Yanlış	Sınavı Bitirme Süresi
18	7	16 dakika 40 saniye

Bu öğrenci 1 soruyu ortalama kaç saniyede çözmüştür?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40

5. Aşağıda 750 gram cevizin fiyatı verilmiştir.



Buna göre bu cevizin 1 kilogramı kaç liradır?

- A) 1000 B) 1200 C) 1400 D) 1500

6. Bir bisikletli, sabit hızla hiç mola vermeden 30 kilometrelik yolu 4 saatte almıştır.

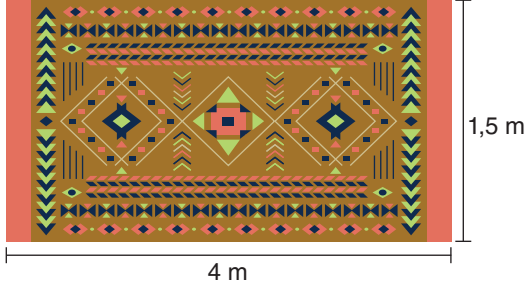


Buna göre bu bisikletli 1 saatte kaç kilometre yol almıştır?

- A) 6 B) 6,5 C) 7 D) 7,5



7. Aşağıda dikdörtgen biçimindeki bir halının kenar uzunlukları verilmiştir.



Satış fiyatı 1080 lira olan bu halının fiyatı, bir yüzünün alanına göre belirlenmiştir.

Buna göre halının 1 metrekaresi kaç liradır?

- A) 150 B) 180 C) 210 D) 240

8. Aşağıda bir çuval gübrenin kütlesi gösterilmiştir.

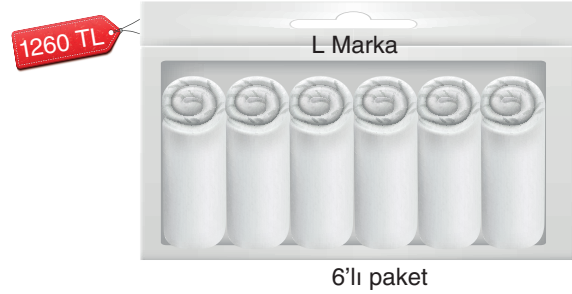


Bir çiftçi, bir çuval gübreyi peşinat ödemedi her bir taksiti 450 lira olacak biçimde 5 taksitle alıyor.

Buna göre bu gübrenin 1 kilogramına karşılık gelen ücret kaç liradır?

- A) 60 B) 55 C) 50 D) 45

9. Aşağıda bir mağazada satılan K ve L marka havluların bir paketeki havlu sayısı ile bu havlu paketlerinin fiyatları verilmiştir.



Buna göre 1 tane L marka havlunun fiyatı, 1 tane K marka havlunun fiyatından kaç lira fazladır?

- A) 15 B) 10 C) 5 D) 2,5

Oranı Verilen İki Çokluktan Biri Verildiğinde Diğeri Bulma

Oranı verilen iki çokluktan biri verildiğinde diğeri çokluk bulunurken oran genişletilerek veya sadeleştirilerek diğeri çokluk hesaplanır.

Örnek:

Bir sınıftaki erkek öğrencilerin sayısının, kız öğrencilerin sayısına oranı $\frac{3}{4}$ 'tür.

Bu sınıfta 16 tane kız öğrenci olduğuna göre sınıftaki erkek öğrenci sayısını bulalım.

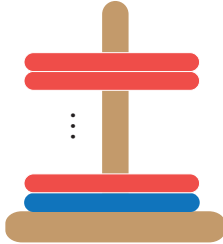
$$\frac{\text{Erkek öğrenci sayısı}}{\text{Kız öğrenci sayısı}} = \frac{3}{4} = \frac{?}{16} \text{ 'dir.}$$

4 kat 4 kat

Erkek öğrenci sayısı $3 \cdot 4 = 12$ kişidir.

Sıra Sende 9

Aşağıda bir çubuğa geçirilmiş sadece mavi ve kırmızı renkli diskler vardır. Bu disklerden mavi renkli olanların sayısının, kırmızı renkli olanların sayısına oranı $\frac{2}{5}$ 'tir.



Bu çubukta 25 tane kırmızı renkli disk dizili olduğuna göre çubukta dizili kaç tane mavi renkli disk vardır?

Sıra Sende 10

İki sayının birbirine oranı $\frac{3}{4}$ 'tür.

Küçük sayı 18 olduğuna göre büyük sayı kaçtır?

Sıra Sende 11

Aşağıda verilen A kumbarasındaki toplam para miktarının, B kumbarasındaki toplam para miktarına oranı $\frac{7}{3}$ 'tür.



A kumbarasında 210 lira para olduğuna göre bu kumbaralardaki toplam para miktarı kaç liradır?

Sıra Sende 12

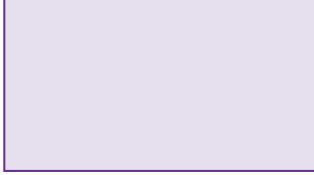
Manti yapımında kullanılan kıyma miktarının, hamur miktarına oranı $\frac{1}{4}$ 'tür.

Buna göre mantı yapımı için 1,2 kilogram hamur kullanıldığında kaç gram kıyma kullanılır? (1 kg = 1000 g)



Sıra Sende 13

Aşağıda verilen dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğunun, uzun kenarının uzunluğuna oranı $\frac{4}{7}$ 'dir.



Bu dikdörtgenin uzun kenarı, kısa kenarından 6 santimetre daha uzundur.

Buna göre dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

Sıra Sende 14

Aşağıda paketler hâlinde satılan fıstık ve fındıktan birinin kütlesi üzerinde yazmaktadır.



Ada 2 paket fıstık ve 3 paket fındık aldığıında fıstık paketlerinin toplam kütlesinin, fındık paketlerinin toplam kütlesine oranı $\frac{5}{9}$ olmuştur.

Buna göre bir paket fındık kaç gramdır?

Sıra Sende 15

Bir kutuda sadece sarı ve kırmızı renkli top var. Bu kutudaki sarı renkli top var sayısının, kırmızı renkli top var sayısına oranı $\frac{4}{7}$ 'dir.

Bu kutuda 18 taneden fazla sarı renkli top olduğuna göre kutudaki top sayısı en az kaçtır?

Sıra Sende 16

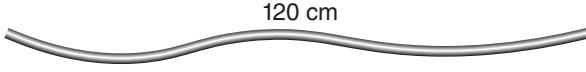
Bir kutuda iki, üç veya dört delikli düğmeler var.



Bu kutudaki iki delikli düğmelerin sayısının, üç delikli düğmelerin sayısına oranı $\frac{2}{5}$ ve üç delikli düğmelerin sayısının, dört delikli düğmelerin sayısına oranı $\frac{3}{4}$ 'tür.

Bu kutuda toplam 164 tane düğme olduğuna göre düğmelerin kaç tanesi üç deliklidir?

1. Aşağıda uzunluğu verilen bir tel, $\frac{3}{5}$ oranında iki parçaya ayrılıyor.



Buna göre küçük parça telin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 45 B) 54 C) 63 D) 75

2. Bir kurabiye yapımında kullanılan şeker miktarının, un miktarına oranı $\frac{1}{3}$ 'tür.

Bu kurabiyede 180 gram un kullanıldığına göre kaç gram şeker kullanılmıştır?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75

3. İki sayının oranı $\frac{9}{5}$ ve bu sayıların toplamı 70'tir.

Buna göre büyük sayı kaçtır?

- A) 45 B) 54 C) 63 D) 72

4. Sinan'ın yaşının, Tuğçe'nin yaşına oranı $\frac{5}{8}$ ve yaşları farkı 15'tir.

Buna göre Tuğçe'nin yaşı kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40

5. Aşağıda verilen paketin içinde naneli ve çilekli olmak üzere 40 adet şeker vardır.



Paketteki naneli şeker sayısının, çilekli şeker sayısına oranı $\frac{1}{7}$ 'dir.

Buna göre bu paketteki çilekli şeker sayısı kaçtır?

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

6. Bir mobilya mağazasında sadece 4 sandalyeli ve 6 sandalyeli masalardan toplam 20 adet vardır. Bu mağazadaki 4 sandalyeli masa sayısının, 6 sandalyeli masa sayısına oranı $\frac{2}{3}$ 'tür.

Buna göre 6 sandalyeli masalara ait sandalye sayıları toplamı kaçtır?

- A) 48 B) 64 C) 72 D) 80



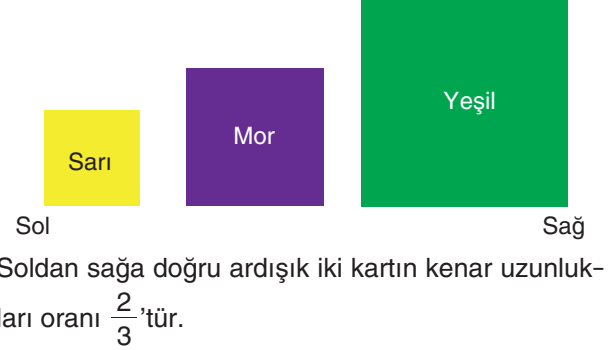
7. Uzunluğu 50 santimetre olan bir tahta, uzunlukları oranı $\frac{1}{9}$ olan iki parçaya ayrılmıştır. Bu parçalardan

uzun olanın bir ucundan uzunluğunun $\frac{1}{3}$ 'ü kadarı kesilip atılmıştır.

Buna göre son durumda bu tahta parçasının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 45 B) 40 C) 35 D) 30

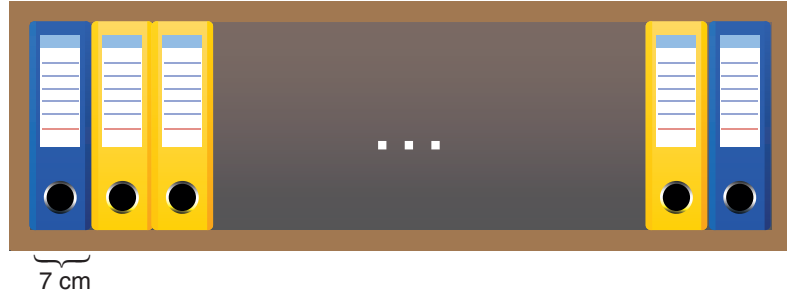
8. Aşağıda kare biçiminde renkli kartlar verilmiştir.



Sarı renkli kartın bir kenar uzunluğu 12 santimetre olduğuna göre yeşil renkli kartın çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 72 B) 108 C) 144 D) 160

9. Aşağıdaki rafa genişlikleri 7 santimetre olan, renkleri dışında özdeş mavi ve sarı renkli dosyalar, aralarında ve rafın kenarlarında boşluk kalmayacak şekilde yerleştirilmiştir.



Bu raftaki mavi renkli dosya sayısının, sarı renkli dosya sayısına oranı $\frac{4}{9}$ ve sarı renkli dosya sayısı, mavi renkli dosya sayısından 10 fazladır.

Buna göre rafın uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 168 B) 175 C) 182 D) 189

Orantı

İki veya daha fazla oranın eşitliğine **orantı** denir. Orantıyı oluşturan oranlardan biri, diğerinin genişletilmiş veya sadeleştirilmiş hâlidir.

Örnek:

$\frac{3}{4}$ ve $\frac{9}{12}$ oranlarının, orantı oluşturup oluşturmadığını inceleyelim.

$$\frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 3} = \frac{9}{12} \text{ olduğundan bir orantı oluşturur.}$$

► $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ifadesi,

İçler
a : b = c : d şeklinde yazılabilir.
Dışlar

Bu ifadede a ve d'ye **dışlar**, b ve c'ye **içler** denir.

► Bir orantıda içler çarpımı, dışlar çarpımına eşittir.

$$\begin{array}{cc} a & c \\ b & d \end{array} \text{ ise } a \cdot d = b \cdot c \text{ dir.}$$

Ulti Not

İki oranın orantı oluşturup oluşturmadığını içler dışlar çarpımı yaparak belirleyebiliriz.

Örnek:

$\frac{4}{7}$ ve $\frac{12}{21}$ oranlarının, orantı oluşturup oluşturmadığını inceleyelim.

$$\frac{4}{7} \times \frac{12}{21} \text{ içler dışlar çarpımı yapalım.}$$

$$4 \cdot 21 = 7 \cdot 12$$

$$84 = 84 \text{ olduğundan orantı oluşturur.}$$

Sıra Sende 17

Aşağıdaki oran çiftlerinden orantı oluşturanları “✓” sembolü ile belirtiniz.

a. $\frac{2}{3}$ ve $\frac{8}{12}$

b. $\frac{4}{9}$ ve $\frac{8}{18}$

c. $\frac{12}{18}$ ve $\frac{4}{8}$

ç. $\frac{17}{51}$ ve $\frac{1}{3}$

Sıra Sende 18

Aşağıdaki orantılarda bilinmeyenleri bulunuz.

a. $\frac{6}{7} = \frac{24}{x}$

b. $\frac{x}{5} = \frac{18}{30}$

c. $\frac{27}{18} = \frac{x}{6}$

ç. $\frac{60}{48} = \frac{10}{x}$

d. $\frac{14}{21} = \frac{6}{x}$

e. $\frac{x-2}{9} = \frac{4}{3}$



Ülti Not

- Bir orantıda içler yer değiştirebilir.

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6} \text{ ise } \frac{1}{3} = \frac{2}{6} \text{ 'dir.}$$

- Bir orantıda dışlar yer değiştirebilir.

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} \text{ ise } \frac{10}{5} = \frac{4}{2} \text{ 'dir.}$$

- Bir orantıda oranların payı ve paydaları yer değiştirirse orantı bozulmaz.

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} \text{ ise } \frac{4}{3} = \frac{8}{6} \text{ 'dir.}$$



Sıra Sende 19

$\frac{a}{b} = \frac{3}{5}$ ve $\frac{b}{c} = \frac{6}{7}$ ise $\frac{a}{c}$ oranı kaçtır?



Sıra Sende 20

a ve b orantılı iki çokluk olmak üzere $\frac{a}{b} = \frac{5}{6}$ ve $2b - a = 14$ ise b kaçtır?



Sıra Sende 21

$$\frac{0,5}{0,7} = \frac{40}{x}$$

orantısında x kaçtır?



Sıra Sende 22

$$\frac{6}{5} = \frac{x-2}{15} \text{ ve } \frac{4}{y+1} = \frac{8}{10}$$

orantılarında x ve y değerleri toplamı kaçtır?



Sıra Sende 23

Aşağıda verilen tabloda x ve y değerleri arasındaki orantılar bir orantı oluşturmaktadır.

x	4	12	■
y	▲	15	50

Buna göre ■ : ▲ işleminin sonucu kaçtır?



1. Aşağıdaki oran çiftlerinden hangisi bir orantı oluşturur?

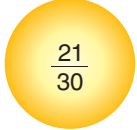
A) $\frac{1}{2}$ ve $\frac{7}{15}$

B) $\frac{12}{18}$ ve $\frac{4}{3}$

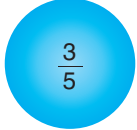
C) $\frac{20}{24}$ ve $\frac{5}{6}$

D) $\frac{2}{9}$ ve $\frac{12}{56}$

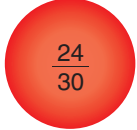
2. Aşağıda üzerinde birer oran yazılı renkli toplar verilmiştir.



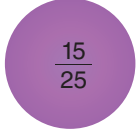
Sarı



Mavi



Kırmızı



Mor

Buna göre hangi iki renk topun üzerinde yazan oranlar bir orantı oluşturur?

A) Sarı ve mavi

B) Mavi ve mor

C) Mavi ve kırmızı

D) Kırmızı ve mor

3.

$$\frac{x}{16} = \frac{9}{4}$$

Orantısında x yerine yazılacak sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 18

B) 24

C) 27

D) 36

4.

$$\frac{4}{3} = \frac{20}{2a-3}$$

Orantısında a yerine yazılacak sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 9

B) 8

C) 7

D) 6

5.

$$5a = 7b$$

İfadesine göre aşağıdaki eşitliklerden hangisi yazılamaz?

A) $\frac{a}{b} = \frac{7}{5}$

B) $\frac{a}{7} = \frac{b}{5}$

C) $\frac{7}{a} = \frac{5}{b}$

D) $\frac{b}{7} = \frac{5}{a}$

6.

$$\frac{x}{4} = \frac{y}{11} \text{ ve } x+y=45$$

Olduğuna göre x kaçtır?

A) 12

B) 15

C) 27

D) 33



7. Aşağıdaki tabloda bir mobilya atölyesindeki boyanacak masa sayısı ile bu masaların boyanmasında kullanılacak boya miktarları verilmiştir.

Tablo: Boyanacak Masa Sayısı ve Boya Miktarı

Masa Sayısı	2	5	7	...
Boya Miktarı (Litre)	6	15	21	...

Buna göre bu atölyede 60 litre boya ile kaç tane masa boyanır?

- A) 12 B) 15 C) 20 D) 30

8. Aşağıdaki tabloda 4 ve 6 kişilik yaş pasta yapımında kullanılan bazı malzemelerin miktarları verilmiştir.

Malzeme	4 Kişilik	6 Kişilik
Yumurta	6 adet	A adet
Toz şeker	B gram	120 gram
Sıvı yağ	60 mL	C mL

Buna göre tabloda verilen A, B ve C değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 179 B) 180 C) 181 D) 182

9. Aşağıda aynı markaya ait küçük boy ve büyük boy iki şişe parfümden birinin fiyatı ve parfüm şişelerinin hacimleri verilmiştir.



Bu parfümlerin mililitre cinsinden hacimleri ile lira cinsinden fiyatlarının oranı bir orantı oluşturmaktadır.

Buna göre büyük boy şişe parfümün fiyatı kaç liradır?

- A) 1200 B) 960 C) 800 D) 720

Doğru Orantı

İki çokluktan biri artarken diğeri de aynı oranda artıyor veya biri azalırken diğeri de aynı oranda azalıyorsa bu çokluklara **doğru orantılı çokluklar** denir.

Örnek:

Aşağıda verilen çoklukları inceleyelim.

- ▶ Alınan benzin miktarı ile ödenen ücret
- ▶ İşçi sayısı ile yapılan iş miktarı
- ▶ Hız ile alınan yol miktarı

verilen ifadelerdeki çokluklardan biri artarken diğeri de artıyor veya biri azalırken diğeri de azalıyor. Dolayısıyla bu çokluklar doğru orantılıdır.

Örnek:

Bir çiftçinin ürettiği domates miktarı ile domateslerden elde ettiği salça miktarını tabloda inceleyelim.

Tablo: Domates Miktarı ve Elde Edilen Salça Miktarı

Domates Miktarı (kg)	5	10	15	...
Salça Miktarı (kg)	1	2	3	...

Her sütundaki domates miktarının salça miktarına oranı $\frac{5}{1} = \frac{10}{2} = \frac{15}{3} = \dots = 5$ olur.

Domates miktarı ile salça miktarı doğru orantılıdır.

a ve b doğru orantılı ise a'nın b'ye oranı daima sabit bir sayıdır. $b \neq 0$ olmak üzere $\frac{a}{b} = k$

→ orantı sabiti

Sıra Sende 24

Aşağıda verilen tabloda a ile b sayıları doğru orantılıdır.

a	4	6	8	10
b	6	9	12	15

Tabloda verilenlere göre orantı sabitini bulunuz.

**Ulti Not**

Doğru orantılı iki çokluk arasındaki ilişkiyi içler dışlar çarpımı yaparak bulabiliriz.

Örnek:

Bir kırtasiyedeki 8 adet aynı marka kalem 80 lira ise bu kalemlerden 5 adedinin kaç lira olduğunu hesaplayalım.

$$\begin{array}{l}
 \text{(Azalır.)} \left(\begin{array}{cc} 8 \text{ adet kalem} & \nearrow 80 \text{ lira} \\ 5 \text{ adet kalem} & \nwarrow x \text{ lira} \end{array} \right) \text{(Azalır.)} \quad \text{İçler dışlar çarpımı yapalım.} \\
 \hline
 8x = 80 \cdot 5 \qquad \qquad \text{D.O} \\
 x = \frac{80 \cdot 5}{8} = 50 \text{ liradır.}
 \end{array}$$

Sıra Sende 25

Ahmet Bey, 20 kilogram yaş üzümünden 12 kilogram kuru üzüm elde ediyor.

Buna göre Ahmet Bey, 30 kilogram yaş üzümünden kaç kilogram kuru üzüm elde eder?

Sıra Sende 26

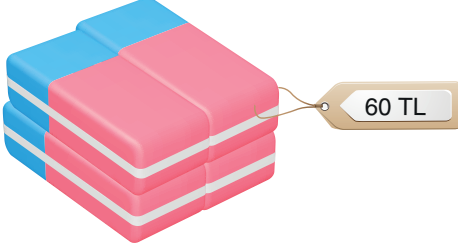
Sabit hızla giden bir araç, 6 saatte 540 kilometre yol almaktadır.

Buna göre bu araç aynı hızla 450 kilometrelik yolu kaç saatte alır?



Sıra Sende 27

Aşağıda fiyatları aynı olan silgilerden 4 tanesinin satış fiyatı verilmiştir.



Buna göre bu silgilerden 9 tanesinin satış fiyatı kaç liradır?

Sıra Sende 28

30 litre sütten 6 kilogram tereyağı elde ediliyor.

Buna göre 75 litre sütten kaç kilogram tereyağı elde edilir?

Sıra Sende 29

a ve b doğru orantılı iki çokluktur.

a = 8 iken b = 12 ise b = 3 iken a kaçtır?

Sıra Sende 30

(x + 1) ile (y - 2) doğru orantılı iki çokluktur.

x = 7 iken y = 12 ise x = 3 iken y kaçtır?

Sıra Sende 31

a, b, c doğal sayıları sırasıyla 2, 3 ve 5 ile doğru orantılıdır.

a + b + c = 80 olduğuna göre a sayısı kaçtır?

Sıra Sende 32

70 tane ceviz, yaşları 5 ve 9 olan iki çocuğa yaşlarıyla orantılı olacak şekilde paylaştırılıyor.

Buna göre büyük çocuk kaç tane ceviz almıştır?

Sıra Sende 33

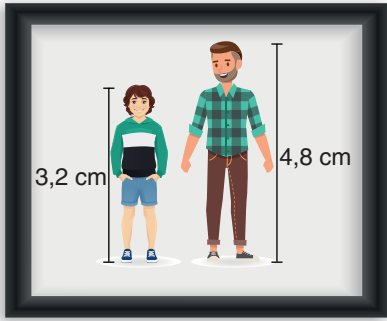
Aşağıda uzunluğu verilen tel, uzunlukları 3 ve 5 ile orantılı olacak şekilde iki parçaya ayrılıyor.

72 cm

Buna göre büyük parçanın uzunluğu, küçük parçanın uzunluğundan kaç santimetre fazladır?

Sıra Sende 34

Aşağıda bir fotoğraftaki baba ve oğlunun boy uzunlukları verilmiştir.



Babanın gerçekte boyu 192 santimetre olduğuna göre oğlunun gerçekte boyu kaç santimetredir?

Ulti Not

Harita üzerindeki bir uzunluğun gerçek uzunluğa oranına **ölçek** denir.

$$\text{Ölçek} = \frac{\text{Haritadaki Uzunluk}}{\text{Gerçek Uzunluk}}$$

Sıra Sende 35



$\frac{1}{2\,000\,000}$ ölçekli haritada Amasya ile Tokat arası mesafe 3,6 santimetre olarak ölçülmüştür.

Buna göre bu mesafe gerçekte kaç kilometredir?
(1 km = 100 000 cm)

Sıra Sende 36

Bir orantıda a ve b sayıları sırasıyla 3 ve 4 ile orantılıdır.

$2a + b = 80$ olduğuna göre $b - a$ kaçtır?