

01. Aşağıdaki tabloda I numaralı sütundaki sayılar ile II numaralı sütundaki sayılar doğru orantılıdır.

I	II
x	12
12	18
18	y

$$\begin{array}{r} \times \times 12 \\ 12 \times 18 \\ \hline 318 \cdot x = 12 \cdot 18 \cdot 4 \\ x = 8 \end{array}$$

Buna göre $x+y$ toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 27
C) 35 D) 42

$$\begin{array}{r} 27 \\ + 8 \\ \hline 35 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \times 18 \\ 18 \times y \\ \hline 3 \cdot 9 \\ 12 \cdot y = 18 \cdot 18 \\ y = 3 \cdot 9 = 27 \end{array}$$

02. Aşağıdaki tabloda a, b, c sayılarının hangi sayılarla orantılı olduğu gösterilmiştir.

a	b	c
2	3	4

$$\begin{array}{l} a = 2k = 6 \quad 15 \\ b = 3k = 9 \quad 12 \\ c = 4k = 12 \quad 3 \end{array}$$

$3a+2b-c=24$ olduğuna göre $a+b-c$ kaçtır?

- A) 12 B) 9
C) 5 D) 3 ✓

$$\begin{array}{l} 3a + 2b - c = 24 \\ 3 \cdot 2k + 2 \cdot 3k - 4k = 24 \\ 6k + 6k - 4k = 8k = 24 \\ k = 3 \end{array}$$

03. $3x = 5y$ ise $\frac{3x-y}{x-y}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 2 B) 4
C) 6 D) 8

$$\begin{array}{l} 3 \cdot x = 5 \cdot y \\ 3k = 5k \\ \frac{x}{y} = \frac{5}{3} \quad \frac{y}{z} = \frac{15}{20} \\ x = 6k, y = 15k, z = 20k \\ \frac{3x-y}{x-y} = \frac{3 \cdot 5k - 3k}{5k - 3k} = \frac{15k - 3k}{2k} = 6 \end{array}$$

04. $\frac{x}{y} = \frac{2}{5}$, $\frac{y}{z} = \frac{3}{4}$ ve $x+y+z = 82$ ise $x+y$ kaçtır?

- A) 42 B) 44
C) 46 D) 48

05. Bir üçgenin iç açıları 3, 4, 5 sayıları ile orantılıdır.

Buna göre bu üçgenin iç açılarından birinin derece cinsinden ölçüsü aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 45 + B) 60 +
C) 75 + D) 90 ✓

$$\begin{array}{l} 3k, 4k, 5k \\ 3k + 4k + 5k = 180 \\ 12k = 180 \\ k = \frac{180}{12} = 15 \end{array}$$

06. Aşağıdaki tabloda I numaralı satırdaki sayılar ile II numaralı satırdaki sayılar doğru orantılıdır.

I	8	24	14	12	10
II	12	36	21	18	15

Buna göre orantı sabiti kaçtır?

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

$$\frac{8:4}{12:4} = \frac{2}{3}$$

07. Aşağıdaki tabloda üç kardeşin yaşları verilmiştir.

Arda	Ayla	Eren
6	8	10

480 lira bu kardeşlere yaşlarıyla orantılı olarak paylaşılacaktır.

Buna göre paylaşım sonucu Ayla kaç lira almıştır?

- A) 120 B) 160 ✓
C) 180 D) 200

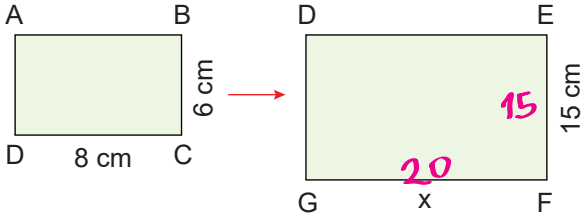
$$\begin{array}{l} 6k + 8k + 10k = 24k = 480 \\ k = 20 \\ \text{Ayla} = 8k = 8 \cdot 20 = 160 \end{array}$$

08. $\frac{x+y}{y} = \frac{5}{3}$, $\frac{y+z}{y} = \frac{5}{4}$ ise $\frac{x}{z}$ kaçtır?

- A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{3}{5}$
C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{9}{5}$

$$\begin{array}{l} \frac{x+y}{y} = \frac{5}{3} \Rightarrow \frac{x}{y} + 1 = \frac{5}{3} \Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{2}{3} \\ \frac{y+z}{y} = \frac{5}{4} \Rightarrow 1 + \frac{z}{y} = \frac{5}{4} \Rightarrow \frac{z}{y} = \frac{1}{4} \\ \frac{x}{z} = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{1}{4}} = \frac{8}{3} \end{array}$$

09.



ABCD dikdörtgeni kenarları orantılı olarak büyütülerek DEFG dikdörtgeni elde edilmiştir.

Buna göre DEFG dikdörtgeninin çevresi kaç cm'dir?

- A) 35 B) 50
C) 70 ✓ D) 85

$$\begin{array}{r} 6 \times 15 \\ 8 \times x \\ \hline 1989 \end{array}$$

$$6 \cdot x = 120 \quad x = 20$$

$$20 + 15 = 35$$

$$35 \cdot 2 = 70$$

10.

$\frac{1}{2000}$ ölçekli bir haritada iki nokta arası 18 cm ile gösterilmiştir.

Buna göre gerçekte bu iki nokta arası kaç metre'dir?

- A) 18 B) 36
C) 180 D) 360 ✓

$$\begin{array}{r} 2000 \text{ cm} \quad 1 \text{ cm} \\ 20 \text{ m} \quad 1 \text{ cm} \\ \times \quad 18 \text{ cm} \\ \hline x = 20 \cdot 18 = 360 \text{ m} \end{array}$$

11.



Ölç: 1/400 000

Yukarıdaki haritada A ve B noktaları arası kuş uçuşu uzaklık 5 cm'dir.

Aynı noktalar arası başka bir haritada 10 cm ile gösterildiğine göre ikinci haritanın ölçeği ne kadardır?

- A) 1/200 000 B) 1/800 000
C) 1/20 000 D) 1/80 000

$$\frac{20}{240 000 000} = \frac{1}{12 000 000}$$

$$1 \text{ km} = 100 000 \text{ cm}$$

12. 240 km'lik kuş uçuşu uzaklık bir haritada 20 cm olarak gösterildiğine göre bu haritanın ölçeği nedir?

- A) 1/1 200 000 B) 1/120 000
C) 1/12 000 D) 1/1 200

13.

$\frac{1}{400000}$ ölçekli bir haritada iki nokta arası 50 cm ile gösterilmiştir.

Buna göre gerçekte bu iki nokta arası kaç km'dir?

- A) 2000 B) 200 ✓
C) 20 D) 2

$$50 \times 400 000 = 20 000 000$$

$$= 200 \text{ km}$$

14.

16 km lik uzaklık 1/200.000 ölçekli haritada kaç cm ile gösterilir?

- A) 160 B) 80
C) 16 D) 8 ✓

$$\frac{16 000 000}{200 000} = \frac{16}{2} = 8$$

15.

A limanından hareket eden bir gemi, B'ye uğradıktan sonra C'ye ulaşmıştır.

Geminin gittiği yol haritada |AB|= 2 cm, |BC|= 3 cm'dir.

Gemi bu yolculukta toplam 30 km gittiğine göre ölçüm yapılan haritanın ölçeği nedir?

- A) 1/60 000 000 B) 1/600 000 ✓
C) 1/60 000 D) 1/6 000

$$2 + 3 = 5 \text{ cm}$$

$$30 \text{ km} = 30 000 000 \text{ cm}$$

$$\frac{30 000 000}{5} = 6 000 000$$

16.

1/1 250 000 ölçekli haritada A ile B noktası arası 6,4 cm ile gösterilmiştir.

Aynı noktalar arası 1/2 000 000 ölçekli haritada kaç cm ile gösterilir?

- A) 16 B) 8
C) 4 D) 2

$$250 000 \cdot 6,4 = 1 600 000$$