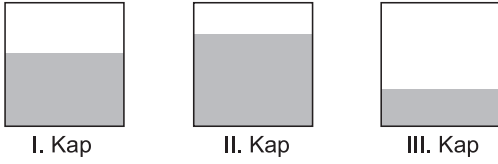


1.



I. Kap

II. Kap

III. Kap

Yukarıdaki I., II. ve III. kaplarda sırasıyla x litre, y litre ve z litre su bulunmaktadır. II. kaptan I. kaba 1 litre, III. kaba 2 litre su boşaltıldığında kaplardaki su miktarları eşit oluyor.

Buna göre başlangıçta kaplardaki su miktarları litre cinsinden sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 3, 7, 2 B) 2, 3, 1 C) 4, 9, 5
D) 5, 7, 3 E) 6, 9, 4



Çözüm Videosu

2. $(x^2 - 1)$ sayısı $(y - 1)$ ile doğru orantılıdır.

x = 3 iken y = 5 olduğuna göre x = 4 iken y kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{13}{2}$ D) $\frac{15}{2}$ E) $\frac{17}{2}$



Çözüm Videosu

3. Özge Hanım'ın 10 kişilik aşure için kullanacağı fasulye, nohut ve buğday miktarları sırasıyla 4, 3 ve 7 ile doğru orantılıdır.

10 kişilik aşure için bu malzemelerden toplam 2800 g kullanıldığına göre 30 kişilik bir aşure için kaç gram nohut kullanılmalıdır?

- A) 600 B) 800 C) 1200
D) 1800 E) 4200



Çözüm Videosu

4. 80 soruluk çoktan seçmeli bir sınavda Uğur soruların

- a tanesinde A cevabını,
b tanesinde B cevabını,
c tanesinde C cevabını,
d tanesinde D cevabını,
e tanesinde E cevabını

işaretlemiş ve geri kalan soruları boş bırakmıştır.

$$\frac{a}{b} = \frac{a}{c} = \frac{c}{d} = \frac{c}{e} = \frac{2}{3}$$

olduğuna göre Uğur'un boş bıraktığı soru sayısı en az kaçtır?

- A) 56 B) 48 C) 34 D) 12 E) 8



Çözüm Videosu

5. $ax = by = cz = 12$ ve

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 2$$

olduğuna göre a + b + c kaçtır?

- A) 48 B) 36 C) 24 D) 6 E) 3



Çözüm Videosu

6. Sayı doğrusu üzerinde 1 ile 2 arasında bir A noktası işaretleniyor. A noktasının 1'e olan uzaklığının 2'ye olan uzaklığına oranı $\frac{2}{3}$ 'tür.

Buna göre A noktasına karşılık gelen sayı kaçtır?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{7}{5}$ C) $\frac{8}{5}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{9}{5}$



Çözüm Videosu

7. 180 gramı $(A + 4)$ lira olan fıstığın 100 gramı $(2A - 5)$ liradır.

Buna göre bu fıstığın 350 gramı kaç liradır?

- A) 15 B) 17,5 C) 20 D) 22,5 E) 25



Çözüm Videosu

8. Bir okulun, okul temsilciliğine katılan 4 farklı adayın oylarının dağılımı aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Öğrenci Adı	A	B	C	D
Oy oranı	% 32	% 25	% 15	% 8

Okuldaki öğrencilerin geri kalan kısmı kararsızdır. Kararsız öğrencilerin oyları ise öğrencilere oy sayıları oranında dağıtılacaktır.

Bu dağılım sonunda A öğrencisinin oy oranı kaç olur?

- A) 33,5 B) 36 C) 38,4 D) 40 E) 44



Çözüm Videosu

9. a ve b sıfırdan farklı gerçel sayılardır.

$$3a + \frac{5}{2b} = 6 \text{ ve } 2b + \frac{5}{3a} = 8$$

olduğuna göre $\frac{a+b}{b}$ kaçtır?

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



Çözüm Videosu

10. Bir miktar para Kaan, Doruk ve Aras arasında yaşlarının karesi ile doğru, santimetre cinsinden boyları ile ters orantılı olacak şekilde paylaşılıyor.

	Kaan	Doruk	Aras
Yaş	16	14	18
Boy (cm)	160	140	180

Tablodaki bilgilere göre paylaşım yapıldığında Kaan'a 80 TL verildiğine göre Doruk ve Aras'a verilen toplam para kaç TL'dir?

- A) 240 B) 210 C) 180 D) 170 E) 160



Çözüm Videosu

11. $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{5} = \frac{3a+4b-2c}{x}$

olduğuna göre x kaçtır?

- A) 30 B) 25 C) 15 D) 10 E) 5



Çözüm Videosu

12. $\frac{a}{b} = \frac{1}{3}$ ve $\frac{b}{c} = \frac{2}{5}$

eşitlikleri veriliyor.

$$3a - 2b + c = 81$$

olduğuna göre a kaçtır?

- A) 18 B) 27 C) 36 D) 45 E) 54



Çözüm Videosu