



1. Bir miktar parayı Ahmet, Hasan ve Ali sırasıyla 3 ve 6 ile doğru, 12 ile ters orantılı olarak paylaşıyorlar.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ali, Hasan'ın 2 katı para alır.
B) Hasan, Ahmet'in 2 katı para alır.
C) Ali, Ahmet'in 4 katı para alır.
D) En az parayı Ahmet alır.
E) Hasan, Ahmet'in 3 katı para alır.

2. Belirli uzunluktaki bir kumaş katlama yapılmadan kesilerek 8 saatte 87 parçaya ayrılabiliriyorsa aynı kumaşın 44 parçaya ayrılabilmesi kaç saat sürer?

- A) 4 B) 5 C) 5,4 D) 6 E) 6,5

3. Bir havuzun $\frac{3}{5}$ ini özdeş 4 musluk 9 saatte dolduruyor. Aynı musluklardan 5 tanesi bu havuzun tamamını kaç saatte doldurur?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

4. Cengiz'in boyunun Deniz'in boyuna oranı $\frac{5}{4}$, Deniz'in boyunun Emre'nin boyuna oranı $\frac{2}{3}$ tür. Emre ile Cengiz'in boyları toplamı 330 cm dir.

Buna göre, Deniz'in boyu kaç cm dir?

- A) 110 B) 120 C) 150 D) 160 E) 180

5. 42 bilye 3 ve 2 ile doğru, 4 ile ters orantılı olarak üç kişi arasında paylaştırılıyor.

Buna göre, en az bilye alan kaç bilye alır?

- A) 2 B) 5 C) 12 D) 16 E) 24

6. a sayısı b^2 ile doğru, c ile ters orantılıdır.

a = 3 iken, b = 4 ve c = 2 oluyorsa, b = 6 ve c = 4 iken a kaç olur?

- A) $\frac{27}{8}$ B) $\frac{13}{4}$ C) $\frac{25}{8}$ D) 3 E) $\frac{11}{4}$

7. 8000 cm uzunluğundaki bir tel 2, 3, 5 sayılarıyla doğru orantılı olarak kesiliyor.

Buna göre, en uzun parça, en kısa parçadan kaç metre uzundur?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

8. Bir atölyede çalışan işçiler her gün belli süre çalışarak bir işi 45 günde bitiriyor.

Eğer işçilerin günlük çalışma süresi $\frac{1}{4}$ ü kadar uzatılırsa aynı iş kaç günde biter?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 39 E) 40

9. x, y, z sayıları 2, 3, 6 ile ters orantılıdır.

Buna göre, x, y, z sayıları hangi sayılarla doğru orantılıdır?

- A) 3, 2, 1 B) 5, 3, 2 C) 10, 14, 25
D) 12, 15, 16 E) 20, 25, 35

10. Bir izci kampındaki izcilerin 45 gün yetecek kadar erzakları vardır. 9 gün sonra kamptan 4 izci ayrıldığında, geriye kalan izcilerin 60 günlük daha erzakları kalıyor.

Buna göre, başlangıçta kampta kaç izci vardır?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

11. $\frac{y}{5} = \frac{z}{7} = \frac{x}{3}$ ve $3y = 20 + x + z$ olduğuna göre, $x + y + z$ toplamı kaçtır?
- A) 62 B) 60 C) 52 D) 50 E) 48

12. Bir miktar bilye 3 çocuğa, 2, 3 ve 5 ile doğru orantılı olacak sayıda paylaştırılıyor. Bilyesi en çok olan en az olandan 12 bilye fazla olduğuna göre, toplam kaç bilye paylaştırılmıştır?
- A) 60 B) 54 C) 50 D) 45 E) 40

13. 5, 8 ve 10 yaşlarında olan üç kardeş 115 ₺'yi yaşları ile doğru orantılı olarak paylaşacaklardır. Buna göre, ortanca kardeş kaç ₺ alır?
- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

14. $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$ olduğuna göre $\frac{3a + 2b}{3b - 2a}$ oranı kaçtır?
- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{12}{5}$

15. a, b, c maddelerinden oluşan 120 gramlık karışımda, $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{5}$ oranı vardır. Buna göre, b maddesinden kaç gram kullanılmıştır?
- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

16. Hisselerinin miktarları a, b ve c ile nitelenen üç ortağın kurduğu 100 bin ₺ sermayeli bir şirkette, hisselerin oranları için $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$ ve $\frac{a}{c} = \frac{3}{5}$ orantısı veriliyor. Buna göre, c kaç bin ₺ dir?

A) 60 B) 52 C) 48 D) 40 E) 38

17. 6 kişinin 12 günde yaptığı bir işi 9 kişi kaç günde yapabilir?
- A) 18 B) 16 C) 12 D) 8 E) 6

18. 10 işçinin 14 günde bitirdiği bir işi 35 işçi kaç günde bitirebilir?
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

19. 840 m uzunluğundaki kumaş, 2 ve 3 ile doğru orantılı, 4 ile ters orantılı olacak şekilde üç parçaya ayrılıyor. Buna göre, en küçük parça kaç m dir?
- A) 16 B) 24 C) 40 D) 54 E) 60

20. $x + 2$ ile $3y$ doğru orantılıdır. $x = 4$ iken $y = 2$ ise $x = 10$ iken y kaçtır?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

21. Toplamları 290 olan üç sayıdan birincisi ve ikincisi sırası ile 2 ve 3 ile ters, üçüncüsü ise 4 ile doğru orantılıdır.

Buna göre, bu sayıların en küçüğü kaçtır?

- A) 14 B) 20 C) 21 D) 28 E) 34

22. Kazım, mahallesine muhtar adayı olmuştur. Adaylığını herkese duyurmak için alanı 10 m^2 olan bir afiş hazırlatacaktır. Bunun için beş reklamcıdan fiyat almıştır. Afişin alanına bağlı olarak Kazım'ın reklamcılardan aldığı fiyatlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Reklamcı	Afişin alanı (cm^2)	Fiyatı (TL)
A	2	3
B	1	2
C	5	8
D	3	5
E	4	7

Buna göre Kazım, afişi hangi reklamcıya yaptırırsa en az parayı öder?

- A) A
B) B
C) C
D) D
E) E

23. Bir kampta 20 izciye 15 gün yetecek kadar yiyecek vardır. 3 gün sonra 5 izci kamptan ayrılıyor.

Geriye kalan yiyecekler kalan izcilere kaç gün yeter?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

24. Bir torbada, her biri 3 kg olan 9 adet kırmızı ve her biri 6 kg olan 12 adet mavi top bulunmaktadır. Bu torbadan bir miktar kırmızı ile bir miktar mavi top alınıp boş olan ikinci torbaya atılıyor. Bu işlem sonunda; ilk torbadaki topların ağırlıklarının ortalaması 5 kg, ikinci torbadaki topların ağırlıklarının ortalaması ise 4 kg olmuştur.

Buna göre, ikinci torbaya atılan mavi topların sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

25. Bir adam, 180 ₺ parasını eşi ve iki çocuğuna yaşlarıyla ters orantılı olarak paylaştıracaktır. Eşi 30, çocukları 10 ve 6 yaşındadır.

Buna göre, 10 yaşındaki çocuk kaç ₺ almalıdır?

- A) 90 B) 60 C) 50 D) 45 E) 40

26. a ve b pozitif gerçel sayılar olmak üzere, $\otimes$ sembolüyle

$$a \otimes b = \frac{a \cdot b}{a + b + 1}$$

eşitliği tanımlanıyor.

$3 \otimes 5 = a \otimes (a + 1)$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$
B) $\frac{8}{3}$
C) $\frac{10}{3}$
D) $\frac{15}{4}$
E) $\frac{19}{5}$

27. Bir koroda şarkı söyleyen kadın ve erkek sayıları sırasıyla 3 ve 4 ile doğru orantılıdır.
- Koroda 30'dan fazla kişi olduğuna göre, en az kaç kadın vardır?**
- A) 12
B) 15
C) 18
D) 20
E) 21
28. $2x = \frac{y}{3} = \frac{z}{2}$ orantısında
- $$x - y + 2z = 12$$
- olduğuna göre, $y + z$ toplamı kaçtır?**
- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40
29. 165 ₺ üç kişi arasında 3 ve 4 ile doğru, 2 ile ters orantılı olarak paylaştırılıyor.
- Payı en çok olan kaç ₺ alır?**
- A) 96 B) 88 C) 72 D) 66 E) 48
30. Bir çiftlikte 200 tavuğa 60 gün yetecek kadar yem vardır. Çiftlik sahibi 20 gün sonra 40 tane tavuğun yumurtlamadığını görüyor ve bu tavukları satıyor.
- Buna göre, kalan yem kalan tavuklara kaç gün yeter?**
- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70