



1.  $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$

$3a + 5b = 63$  ise b kaçtır?

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 9      E) 10

2.  $3x = 7y$

$\frac{x-2y}{4} = 2$  ise  $x+y$  kaçtır?

- A) 60      B) 70      C) 80      D) 90      E) 100

3.  $\frac{2a-b}{a+b} = \frac{1}{5}$  ise  $\frac{a}{b}$  oranı kaçta eşittir?

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

4. Boyları oranı  $\frac{6}{8}$  olan iki kardeşin boyları toplamı 287 cm ise uzun boylu kardeşin boyu kaç cm dir?

- A) 123      B) 147      C) 155      D) 164      E) 175

5.  $\frac{a}{b} = \frac{3}{5}$        $\frac{b}{c} = \frac{2}{7}$

$2a - b + c = 370$  ise a kaçtır?

- A) 60      B) 70      C) 80      D) 90      E) 100

6.  $\frac{x}{y} = \frac{m}{n} = \frac{1}{3}$  ise

$\frac{6x}{y} + \frac{n}{m}$  toplamı kaçta eşittir?

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

7.  $\frac{a}{d} = \frac{b}{e} = \frac{c}{f} = 2$  ise  $\frac{a \cdot b \cdot f}{d \cdot e \cdot c}$  kaçta eşittir?

- A)  $\frac{1}{4}$       B)  $\frac{1}{2}$       C) 1      D) 2      E) 4

8.  $\frac{a}{d} = \frac{b}{e} = \frac{c}{f} = 3$  ise  $\frac{2a+b-c}{2d+e-f}$  kaçta eşittir?

- A)  $\frac{1}{3}$       B) 1      C) 2      D) 3      E) 6



9. a, b, c sırası ile 2, 5, 6 sayıları ile doğru orantılıdır.

$$4a - 2b + 3c = 32 \text{ ise } a \text{ kaçtır?}$$

- A) 4      B) 6      C) 8      D) 10      E) 12

10. Ali, Bora ve Can sırası ile 8, 12, 16 yaşlarındadırlar.

Bu üç arkadaşın yaşları ile orantılı olarak 360 lira dağıtılsa Bora kaç lira alır?

- A) 80      B) 100      C) 120      D) 150      E) 180

11. x, y, z sayıları sırası ile 3, 6, 8 ile ters orantılıdır.

$$2x + y = 3z + 11 \text{ ise } z \text{ kaçtır?}$$

- A) 3      B) 6      C) 8      D) 9      E) 10

12. a ve b sayıları 4 ve 5 ile doğru, c sayısı 2 ile ters orantılıdır.

$$\frac{b-a}{2} = 3c - 6 \text{ ise } c \text{ kaçtır?}$$

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7

13. x sayısı y ile doğru, 2z ile ters orantılıdır. Buna göre

$$x=4 \quad y=6 \quad \text{iken} \quad z=3 \text{ oluyorsa}$$

$$x=3 \quad y=4 \quad \text{iken} \quad z \text{ kaç olur?}$$

- A) 2      B)  $\frac{8}{3}$       C) 3      D)  $\frac{17}{5}$       E) 4

14. x, y, z sayıları sırası ile 2, 5, 7 sayıları ile doğru orantılı ise aşağıdaki sayılardan hangileri ile ters orantılıdır?

- A) 5, 4, 2      B) 10, 5, 2      C) 10, 8, 4  
D) 20, 4, 3      E) 35, 14, 10

15. Yandaki bisikletin büyük

tekerleği küçük tekerleğin

4 katı büyüklüktedir. Buna

göre ikisi toplam 20 defa

döndüğünde büyük tekerlek kaç defa dönmüş olur?



- A) 4      B) 5      C) 8      D) 12      E) 16

16. Bir fabrikada 12 tane makine 30 tane ürünü 8 günde üretiyor. Buna göre 8 makine 50 ürünü kaç günde üretir?

- A) 15      B) 18      C) 20      D) 24      E) 30



17. 1, 4, 6, 17 sayılarının aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 2      B) 4      C) 7      D) 9      E) 10

18. Beş kişilik bir grubun kilolarının ortalaması 72 dir. Bu gruptan Ali çıkınca kilolarının ortalaması 75 e çıkıyor. Buna göre Ali kaç kilodur?

- A) 56      B) 60      C) 64      D) 68      E) 70

19. 10 kişilik bir gruptaki 6 Fransızın yaş ortalaması 27, 4 İngilizin yaş ortalaması 42 ise grubun yaş ortalaması kaçtır?

- A) 33      B) 34      C) 36      D) 37      E) 38

20. 2020 yılında 4 kardeşin yaş ortalaması 9 dur. 2024 yılında bu dört kardeşin yaş ortalamaları kaç olur?

- A) 10      B) 11      C) 12      D) 13      E) 14

21. 1, 1, 2, 8 sayılarının geometrik ortalaması kaçtır?

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 8      E) 10

22. 1, x, 25 sayılarının geometrik ortalaması 5 ise x kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

23. 4 ve x sayılarının aritmetik ortalaması 6,5 ise geometrik ortalamaları kaçtır?

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

24. 3, 3, 3, 3 sayılarının aritmetik ortalamaları a, geometrik ortalamaları b dir. Buna göre  $5a - 2b$  kaç e eşittir?

- A) 0      B) 3      C) 6      D) 7      E) 9