



1.  $\frac{a+b}{b} = \frac{7}{3}$

4a + 3b = 50 ise b kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 9 E) 10

2.  $\frac{f}{h} = \frac{8}{5}$  ise  $\frac{f+2h}{3f-4h}$  oranı kaç eşittir?

- A)
- $\frac{1}{5}$
- B) 2 C)
- $\frac{7}{3}$
- D) 4 E)
- $\frac{9}{2}$

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

4a - 3b - 30c = 3 ise b - c farkı kaç eşittir?

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

4. Bir tatlı tarifinde Un'un Şeker'e oranı  $\frac{1}{3}$ , kakao-nun Un'a oranı  $\frac{3}{2}$  dir. Bu tatlıda toplam 55 gram un, şeker ve kakao kullanıldıysa kaç gram kakao kullanılmıştır?

- A) 15 B) 18 C) 24 D) 27 E) 30

5.  $\frac{a}{x} = \frac{b}{y} = \frac{c}{z} = 2$

 $\frac{a \cdot b^2}{x \cdot y^2} + \frac{z}{c}$  toplamı kaç eşittir?

- A) 8 B)
- $\frac{17}{2}$
- C)
- $\frac{21}{2}$
- D) 12 E)
- $\frac{37}{3}$

6.  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = 3$  ise

 $\frac{a+b}{b} \cdot \frac{c-d}{d}$  işlemi kaç eşittir?

- A)
- $\frac{4}{5}$
- B)
- $\frac{8}{9}$
- C) 1 D) 4 E) 8

7.  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = k$  ise aşağıdakilerden hangileri k ye eşittir?

- I)
- $\frac{a+c+e}{b+d+f}$
- II)
- $\frac{a \cdot c \cdot e}{b \cdot d \cdot f}$
- III)
- $\frac{3a-2c}{3b-2d}$

- A) I B) II C) I,III D) II,III E) Hepsi

8.  $\frac{a}{x} = \frac{b}{y} = \frac{c}{z} = k$

 $\frac{4a+3b-5c}{4x+3y-?z} = k$  denkleminde ? yerine ne gelmelidir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



9.  $a : b : c = 3 : 4 : 6$

$a^2 + 3b - 2c = 36$  ise a doğal sayısı kaçtır?

- A) 3      B) 6      C) 9      D) 12      E) 15

10. m, n, t sayıları sırası ile 6, 10, 15 sayıları ile ters orantılıdır.

$\frac{3m - 2n}{12} = 3$  ise t kaçtır?

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

11. 300 metre karelik bir boya işi a, b, c kişilerine a kişisine 3 ile doğru, b ve c kişilerine 2 ve 4 ile ters orantılı olacak şekilde paylaştırılıyor. Buna göre a kişisi kaç metre karelik bir yeri boyar?

- A) 20      B) 60      C) 80      D) 120      E) 240

12. a sayısı b + 1 ile doğru, c sayısı d + 2 ile ters orantılıdır. Buna göre a = 12, b = 1, c = 3 iken d kaç olur?

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3      E) 4

13. a sayısı b + 1 ile doğru, c + 2 ile ters orantılıdır.

Buna göre a = 8, b = 3 iken c = 4 oluyorsa

a = 4, b = 1 iken c kaç olur?

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

14. Sırası ile 3, 5, 8 sayıları ile ters orantılı olan sayılar hangi sayılarla doğru orantılıdır?

- A) 40, 24, 15      B) 40, 12, 10      C) 20, 12, 10  
D) 20, 15, 12      E) 20, 10, 5

15. Bir traktörün büyük olan arka tekerleği bir yolda 24 defa döndüğünde küçük olan ön tekerleği 32 defa dönüyor. Küçük tekerleğin çevresi 120 cm ise büyük tekerleğin çevresi kaç cm dir?

- A) 150      B) 160      C) 180      D) 200      E) 240

16. Aynı güçte 12 işçi günde 8 saat çalışarak bir işi 5 günde bitiriyorlar. İşçi sayısını 3 artırırsak günde 4 saat çalışarak aynı iş kaç günde biter?

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



17. 2 tane 9 un ve 4 tane 3 ün aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

18. 5 adet ardışık doğal sayının ortalaması 11 ise bu sayılardan en büyüğü kaçtır?

- A) 12      B) 13      C) 14      D) 15      E) 16

19. Üç doğal sayı sırası ile 2, 4, 9 ile doğru orantılıdır. Bu sayıların aritmetik ortalaması 20 ise küçük olan ile büyük olanın aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 11      B) 14      C) 22      D) 27      E) 33

20. Bir gruptaki 10 kızın yaş ortalaması 16, x adet erkeğin yaş ortalaması ise 24 tür. Tüm grubun yaş ortalaması 19 dur. Buna göre x kaçtır?

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9      E) 10

21. 3 ve 12 sayılarının aritmetik ortalaması geometrik ortalamasından kaç fazladır?

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

22.  $a+b+c=26$

a ve b sayılarının aritmetik ortalaması 10, a ve c sayılarının geometrik ortalaması  $\sqrt{66}$  ise b kaçtır?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 9

23.  $\frac{1}{6}, \frac{8}{5}, x, 15$  sayılarının geometrik ortalaması 2 ise x kaçtır?

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

24. 4, 4, 4, 4, x sayılarının aritmetik ortalaması 4 ise geometrik ortalaması kaçtır?

- A) 1      B)  $\sqrt[5]{2}$       C)  $\sqrt{2}$       D) 2      E) 4

Daha fazla test ve konu anlatımı için  matematikchi.net