

Oran orantı & ÇAKMAK&

1.  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = 2$  ise,  $\frac{b+d}{a+b+c+d}$  ifadesinin eşiti nedir?

- a)  $\frac{1}{3}$  b)  $\frac{1}{2}$  c) 1 d)  $\frac{3}{2}$  e)  $\frac{5}{2}$

2.

$\frac{a}{x} = \frac{b}{y} = \frac{c}{z} = \frac{3}{2}$  ve  $a+2b+c=9$  ve  $x+2y=5$

ise . c değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- a)  $\frac{5}{2}$  b)  $\frac{3}{2}$  c) 1 d)  $-\frac{1}{2}$  e)  $-\frac{3}{2}$

3.  $2a=3b$ ,  $4a=5c$  ve  $a+b+c=26$  ise **a-- c neye eşittir?**

- a) 2 b) 4 c) 6 d) 8 e) 10

4.  $\frac{a}{b} = \frac{2}{5}$ ,  $3c = 7b$  ise , **a : b : c**

aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 6 : 12 : 15 b) 6 : 10 : 15 c) 6 : 15 : 15  
d) 6 : 15 : 30 e) 6 : 15 : 35

5.  $\frac{a}{b} = \frac{1}{2}$ ,  $\frac{b}{c} = \frac{3}{4}$  ise,  $\frac{a-c}{b+c}$  oranı neye

eşittir?

- a)  $-\frac{1}{7}$  b)  $-\frac{2}{7}$  c)  $-\frac{3}{7}$  d)  $-\frac{3}{14}$  e)  $-\frac{5}{14}$

6. a , b , c gerçək sayılardır.  $a < 0$  ,  $3a = 2b$

$5b + 7c = 0$  olduğuna göre ,aşağıdaki sıralamadan hangisi doğrudur?

- a)  $a < b < c$  b)  $b < a < c$  c)  $b < c < a$

- d)  $a < c < b$  e)  $c < a < b$

7. a , b , c  $\in R$  için ,  $a > 0$  ,  $2a = 5b$  ve  $3b + 4c = 0$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- a)  $a < b < c$  b)  $b < c < a$  c)  $c < b < a$

- d)  $a < c < b$  e)  $c < a < b$

$$a.b = 2$$

8.  $b.d = 5$  } ise aşağıdakilerden hangisi

$$\frac{a}{3} = 3$$

yanlıştır?

- a) a ile d ters orantılıdır.  
b) b ile d ters orantılıdır.  
c) a ile c doğru orantılıdır.  
d) a ile d doğru orantılıdır.  
e) a ile b ters orantılıdır.

9.  $x > 0$  ,  $y < 0$  olup

$x^2 - 3xy - 4y^2 = 0$  ise,  $\frac{y-x}{2x-y}$  ifadesi neye

eşittir?

- a)  $-\frac{5}{3}$  b)  $-\frac{3}{2}$  c)  $-\frac{2}{3}$  d) 1 e)  $\frac{1}{2}$

10.  $\frac{x+y}{y} = \frac{3}{2}$  ise,  $\frac{x^2 - 2xy + y^2}{xy - y^2}$  oranı neye

eşittir?

- a)  $-\frac{1}{2}$  b)  $-\frac{1}{3}$  c)  $\frac{1}{2}$  d)  $\frac{3}{2}$  e) 2

11.  $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{4}$  ise,  $\frac{a^2 + b^2 + c^2}{ab + bc + ac}$  oranı nedir?

- a)  $\frac{29}{28}$  b)  $\frac{29}{26}$  c) 1 d)  $\frac{26}{29}$  e)  $\frac{28}{29}$

12. a , b , c sayıları sırasıyla 2,3, 13 sayılarıyla

orantılıdır.  $a^2 + b^2 = 13$  ise, **a + b + c nin en küçük değeri nedir?**

- a) -18 b) -10 c) -7 d) 9 e) 18

$$\frac{a-1}{3} = \frac{b+1}{2} = \frac{c-2}{4} \text{ ve}$$

13.

$$a - 2b + c = 11 \text{ ise, } \frac{a-b}{c}$$

oranı nedir?

a)  $-\frac{2}{3}$  b)  $-\frac{1}{5}$  c) 1 d)  $\frac{2}{5}$  e)  $\frac{3}{5}$

14. a , b , c

$\in R$  için  $\frac{a}{2b-c} = \frac{b}{2c-a} = \frac{c}{2a-b} = k$

olduğuna göre k sabiti nedir?

a)  $\frac{1}{4}$  b)  $\frac{1}{3}$  c)  $\frac{1}{2}$  d) 1 e)  $\frac{3}{2}$

15.  $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{6}$  ve  $a.b+b.= 24$  **b kaç**

**olabilir?**

a) 2 b) 3 c) 4 d) 6 e) 9

16.  $\frac{a}{x} = \frac{b}{y} = \frac{c}{z} = \frac{1}{2}$ ,  $2a + b - c = 8$  ve  $y - z = 6$

ise , **a nin değeri nedir?**

a)  $\frac{5}{2}$  b) 2 c)  $\frac{3}{2}$  d) 1 e)  $\frac{1}{2}$

17. Kareleri toplamı 152 olan pozitif üç sayı 2 , 3 , 5 ile doğru orantı olduğuna göre ,**en**

**büyük sayı kaçtır?**

a) 2 b) 4 c) 6 d) 8 e) 10

18. a ve b sayıları sırasıyla -2 ve 3 ile doğru , c sayısı

$\frac{1}{4}$  ile ters orantılıdır.

$b - 2a + c = 22$  ise  $a^2 - bc$  **nin değeri**

**nedir?**

a) 32 b) 22 c) -1 d) -32 e) -40