

Adı Soyadı:

Sınıfı :

No:

Puanı:

1) Aşağıda verilen denklemleri çözünüz. (12 P)

a)  $x+4=12$

b)  $2x-1=17$

c)  $3.(x-2)=18$

d)  $4x+6=2x+18$

2) Aşağıda verilen durumlara uygun cebirsel ifadeleri yazınız. (6 P)

a) Ali'nin yaşının 2 katının 3 fazlası:

b) Ebru'nun bilyesinin 4 fazlasının 5 katı:

c) Bir sayının 2 fazlasının yarısı

3) Bir kumaşın önce  $\frac{3}{5}$  'i sonra  $\frac{1}{5}$  'i satılıyor.

Geriye 40 m kumaş kaldığına göre kumaşın tamamını bulunuz. (8 P)

4) Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz. (8 P)

a)  $\left(-\frac{4}{5}\right)^2 =$

b)  $\left(\frac{2}{3}\right)^3 =$

5) Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz. (8 P)

a)  $\frac{7}{8} \cdot \left(1\frac{1}{3}\right) =$

b)  $\left(-1\frac{1}{5}\right) : \left(-1\frac{1}{2}\right) =$

6) Aşağıda verilen işlemleri sonuçları ile eşleştiriniz. (8P)

1)  $(-3) \cdot (-6)$  a) -18

2)  $(-65) : 5$  b) 13

3)  $(-52) : (-4)$  c) 9

4)  $(-4) - (-10)$  d) -13

5)  $(-10) + (-8)$  e) 22

6)  $(-12) : (-3) + (+5)$  f) 48

7)  $(-4) \cdot (-5) + 2$  g) 18

8)  $(-8) \cdot (-6)$  h) 6

1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8.....

B) Aşağıda verilen test sorularını cevaplayınız.

Her sorunun doğru cevabı 5 puandır

1)  $\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{1}{3} + \frac{5}{6}\right)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{5}{6}$       C)  $\frac{3}{4}$       D)  $\frac{7}{8}$

2) 56 L su alan bir akvaryumun  $\frac{3}{4}$ 'ü doludur. Boş kısım hacmi 2 L olan birşeyle kaç kez doldurulursa akvaryum tamamen dolmuş olur?

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9

3)  $\frac{3}{5}$  rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,6      B) 0,5      C) 0,4      D) 0,3

4) Deniz seviyesinden yükseldikçe her 200 m'de sıcaklık  $1^{\circ}\text{C}$  azalıyor. Buna göre deniz seviyesinde  $20^{\circ}\text{C}$  ölçülen sıcaklık, 3000 m yükseklikte kaç  $^{\circ}\text{C}$  olarak ölçülür?

- A) 1      B) 5      C) 10      D) 15

5)  $\frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3      B)  $\frac{12}{5}$       C)  $\frac{5}{12}$       D) 1

6)  $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} - \frac{2}{3}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{7}{12}$       B)  $\frac{11}{12}$       C) 1      D)  $\frac{7}{6}$

7) Cenker 360 TL parasının önce  $\frac{2}{3}$ 'ünü sonra  $\frac{1}{10}$ 'ünün harcamıştır. Cenker'in kaç TL'si kalmıştır?

- A) 84      B) 96      C) 108      D) 120

8) 1,25 sayısının rasyonel sayı olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

9)  $(-2)^8$  sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -256      B) -128      C) 128      D) 256

10)  $3x - 10 = 4x + 8$  denklemindeki x'in değeri kaçtır?

- A) 18      B) 2      C) -2      D) -18