

- 1) İki üçgenin benzerlik oranı 2 dir. Bu üçgenlerden birini ayrıtları 6,8 ve 10 cm ise diğer üçgenin ayrıtlarının uzunlukları ne olabilir?  
a)3,5,5 b)12,16,20 c)24,32,40 d)18,24,30

2)  $\frac{(9a^2 - 16b^2)}{(a+2b) \cdot (3a+4b)} \cdot \frac{(a^2 - 4b^2)}{(3a-4b)}$  ifadesinin en sade

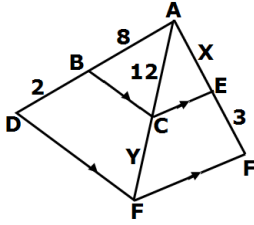
aşağıdakilerden hangisidir?

- a)  $a-2b$  b)  $a+2b$  c)  $3a-4b$  d)  $3a+4b$

- 3)  $\sqrt{19^2 + 2 \cdot 19 \cdot 41 + 41^2}$  işlemin sonucunu bulmak için aşağıdaki hangi özdeşliklerden yararlanmak daha uygundur?

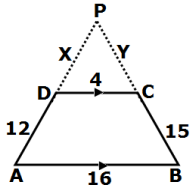
- a)  $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$  b)  $a^2 - b^2 = (a-b) \cdot (a+b)$   
c)  $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$  d)  $a^2 + b^2 = (a-b)^2 + 2ab$

- 4) Aşağıdaki şekle göre,  $X+Y=?$  Kaçtır?



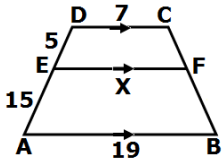
- a)9 b)3 c)12 d)15

- 5) ABCD Bir yamuktur. [AD] ve [BC] kenarlarının uzantısı tepede bir "P" noktasında kesişiyorlar. Buna göre  $X+Y$  kaçtır?



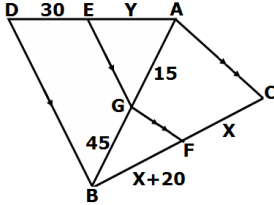
- a)9 b)12 c)15 d)18

- 6) )  $[AB] \parallel [EF] \parallel [DC]$  dir. Aşağıdaki şekle göre,  $X=?$  Kaçtır?



- a)10 b)11 c)9 d)8

- 7) Aşağıdaki şekle göre,  $X+Y=?$  Kaçtır?



- a)20 b)10 c)30 d)15

- 8)  $5X-4Y=22$

$X+Y=-1$  Denklem sisteminin çözüm kümesi nedir?

- a){(7,8)} b){(2,-3)} c){(9,1)} d){(2,8)}

- 9)  $5X-Y=17$

$5X-3Y=21$  Denklem sisteminin çözüm kümesi nedir?

- a){(3,1)} b){(1,3)} c){(2,3)} d){(3,-2)}

10)  $\frac{x}{4} - 2 = \frac{2x}{3} + 13$  Denklemnin Çözüm Kümesi

Kaçtır?

- a){36} b){-36} c){12} d){48}

11)  $\frac{3x+7}{4} - \frac{2x-1}{3} = \frac{7x}{6} - \frac{1}{12}$  Denklemnin Çözüm

Kümesi Kaçtır?

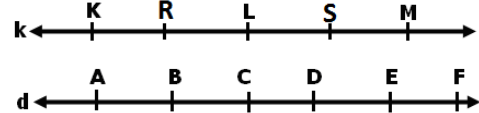
- a){5} b){4} c){3} d){2}



- 12) Şeklinde modellenen cebirsel ifadenin matematik cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

- a)  $4X^2+X+1$  b)  $4X^2+5X+3$  c)  $4X^2+5X+1$  d)  $4X^2+X+5$

- 13) Aşağıdaki şekilde k//d olarak veriliyor. Köşeleri bu 11 noktadan herhangi üçü olan kaç üçgen çizilir?



- a)135 b)165 c)30 d)145



- 14) Şekilde 6 tanesi doğrudan olan 10 farklı nokta verilmiştir. Bu 10 noktadan kaç farklı üçgen oluşur?

- a)140 b)100 c)120 d)20

- 15) Kenar uzunlukları  $(2X+4)$  ve  $(4X+2)$  olan Dik dörtgenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- a)  $4X^2+10X+4$  b)  $4X^2+X+2$  c)  $2X^2+2X+5$  d)  $8X^2+20X+8$

- 16) ) Yazlık sitelerin kapı renkleri ile ilgili yapılan bir araştırmada aşağıdaki veriler toplanmıştır.

Kapı rengi	Kırmızı	Sarı	Mor	Yeşil	Mavi	Diğer
Adet	52	18	8	30	70	22

- Buna göre, gelişigüzel seçilen bir evin kapısının Kırmızı olmama olasılığı kaçtır?

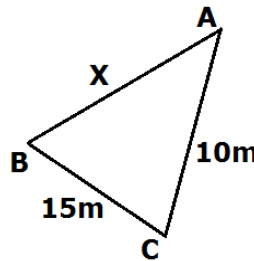
- a)  $\frac{2}{3}$  b)  $\frac{3}{4}$  c)  $\frac{37}{50}$  d)  $\frac{13}{50}$

- 17)  $-4\sqrt{5}$  irrasyonel sayısının katsayısını kök içine aldığımızda, aşağıdaki hangi seçenek ile eşleşir?

- a)  $-\sqrt{80}$  b)  $\sqrt{20}$  c)  $-\sqrt{20}$  d)  $\sqrt{80}$

- 18)  $a^2-b^2=2000$  ve  $a+b=50$  ise,  $a-b=?$  Kaçtır?

- a)30 b)60 c)40 d)70



- 19) Yandaki şekilde verilenlere göre, "X" in alabileceği tam sayı değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir? a)3 b)4 c)5 d)6

- 20) Dik kenarlarından biri 24 cm, hipotenüs uzunluğu 25 cm olan dik üçgenin alanı kaç cm karedir?

- a)300 b)42 c)84 d)168