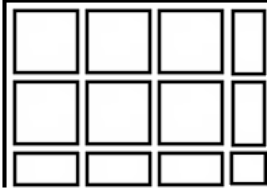


1)  $2X+Y=5$

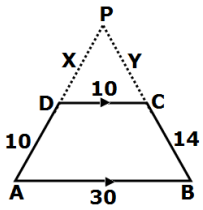
$X+Y=3$  Denklem sisteminin çözüm kümesi nedir?  
a){(0,2)} b){(3,4)} c){(2,1)} d){(1,3)}

2)  $a^2+b^2=106$  ve  $a+b=14$  ise,  $a.b=?$  kaçtır?  
a)48 b)65 c)45 d)36



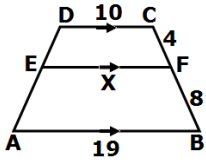
3) Şeklinde modellenen cebirsel ifadenin matematik cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?  
a)  $6X^2+5X+5$  b)  $6X^2+X+1$  c)  $6X^2+X+5$  d)  $6X^2+5X+1$

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



a)7 b)12 c)5 d)15

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

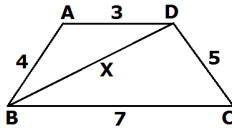


a)10 b)11 c)13 d)12

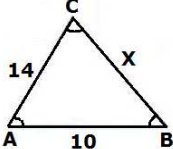
6) Aşağıdaki uzunlukları verilen çubuklardan hangileri uç uca eklendiğinde bir üçgen oluşturmaz?

- a) 7cm,4cm,10cm b) 3cm,6cm,8cm  
c) 10cm,4cm,6cm d) 9cm,9cm,9cm

7) Aşağıdaki şekilde X in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

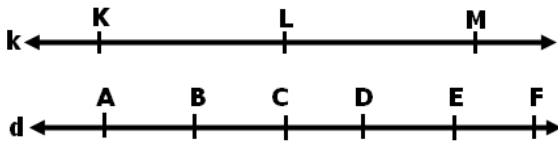


a)4 b)11 c)3 d)6



8) Şekildeki verilene göre, X in alabileceği en küçük tam sayı değeri kaç cm dir?  
a)4 b)5 c)6 d)7

9) Aşağıdaki şekilde  $k \parallel d$  olarak veriliyor. Köşeleri bu 9 noktadan herhangi üçü olan kaç üçgen çizilir?

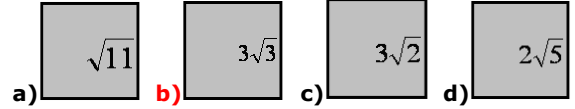


a)63 b)45 c)18 d)72

10)  $-6\sqrt{5}$  irrasyonel sayısının katsayısını kök içine aldığımızda, aşağıdaki hangi seçenek ile eşleşir?

- a)  $\sqrt{180}$  b)  $\sqrt{30}$  c)  $-\sqrt{30}$  d)  $-\sqrt{180}$

11) Aşağıda kenar uzunlukları verilen karelerden hangisinin alanı en büyüktür?



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

Kapı rengi	Kırmızı	Sarı	Yeşil	Mavi	Beyaz	Diğer
Adet	26	9	4	15	35	11

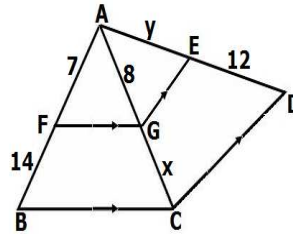
Buna göre, gelişigüzel seçilen bir evin kapısının beyaz olmama olasılığı kaçtır?

- a)  $\frac{2}{3}$  b)  $\frac{3}{4}$  c)  $\frac{7}{20}$  d)  $\frac{13}{20}$

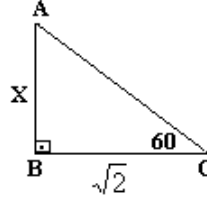
13) Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- a)  $7^0=1$  b)  $10^{-3}=0,001$  c)  $10^{-4}=0,0001$  d)  $-1^0=1$

14)  $[FG] \parallel [BC], [GE] \parallel [CD]$ . Aşağıdaki şekle göre,  $X.Y$  Kaçtır?



a)96 b)22 c)10 d)24



15) Yanda verilen ABC dik üçgeninde X değeri kaçtır?

- a)  $4\sqrt{3}$  b)  $\sqrt{6}$  c)  $3\sqrt{2}$  d)  $5\sqrt{6}$

16) 10 Kişilik bir sınıftan 3 kişilik bir bilgi yarışması takımı oluşturulacaktır. Takımdaki bir öğrenci belli olduğuna göre, bu takım kaç farklı şekilde seçilir?

- a)144 b)48 c)36 d)72

17)  $\frac{x}{3} - \frac{x}{9} = 8$  Denklemnin Çözüm Kümesi Kaçtır?

- a){4} b){36} c){12} d){16}

18)  $\frac{5x-3}{3x+1} = 2$  Denklemnin Çözüm Kümesi Kaçtır?

- a){-5} b){-2} c){-3} d){-8}

19) Dik kenar uzunluğu  $(2X+4)$  ve  $(4X+2)$  olan Dik üçgenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

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

20)  $X+2Y=5$

$X-2Y=-3$  Denklem sisteminin çözüm kümesi nedir?

- a){(1,2)} b){(2,1)} c){(3,4)} d){(5,8)}