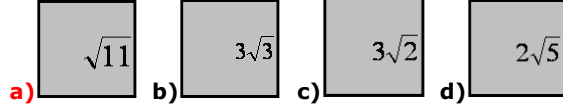


1) Aşağıda kenar uzunlukları verilen karelerden hangisinin alanı en küçüktür?



2)  $-6\sqrt{5}$  irrasyonel sayısının katsayısını kök içine aldığımızda, aşağıdaki hangi seçenek ile eşleşir?

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

3) 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

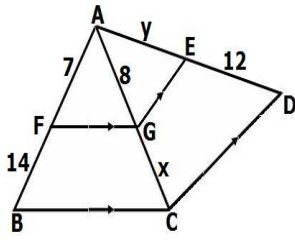
Buna göre, gelişigüzel seçilen bir evin kapısının beyaz olmama olasılığı kaçtır?

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

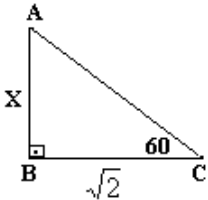
4) Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

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

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



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



6) Yanda verilen ABC dik üçgeninde X değeri kaçtır?

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

7) 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

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

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

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

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

10) 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)  $4X^2+5X+2$

11)  $X+2Y=5$

$X-2Y=-3$  Denkleminin çözüm kümesi nedir?

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

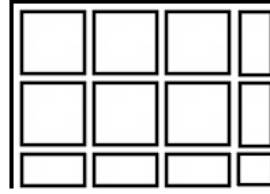
12)  $2X+Y=5$

$X+Y=3$  Denkleminin çözüm kümesi nedir?

a) {(0,2)} b) {(3,4)} c) {(2,1)} d) {(1,3)}

13)  $a^2+b^2=106$  ve  $a+b=14$  ise,  $a.b=?$  kaçtır?

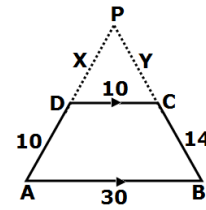
a) 48 b) 65 c) 45 d) 36



14) Şeklinde modellenen cebirsel ifadenin matematik cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

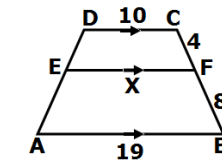
a)  $6X^2+5X+5$  b)  $6X^2+X+1$  c)  $6X^2+X+5$  d)  $6X^2+5X+1$

15) 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

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

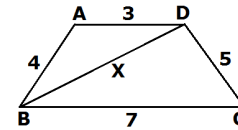


a) 10 b) 11 c) 13 d) 12

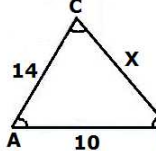
17) Aşağıdaki uzunlukları verilen çubuklardan hangileri uç uca eklendiğinde bir üçgen oluşturmaz?

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

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



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



19) Şekildeki verilene göre, X in alabileceği en küçük tam sayı değeri kaç cm dir?

a) 4 b) 5 c) 6 d) 7



20) Yandaki k//d doğruları birbirine paralel olarak verilmiştir. Bu doğrular üzerinde 11 nokta vardır. Bu noktalardan herhangi üçünü köşe kabul eden kaç farklı üçgen çizilebilir?

a) 160 b) 108 c) 144 d) 72