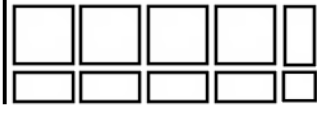


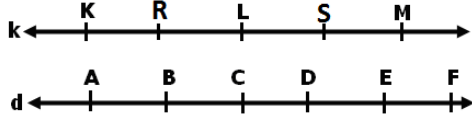
- 1) $\frac{x}{4} - 2 = \frac{2x}{3} + 13$ Denkleminin Çözüm Kümesi Kaçtır?
a){36} b){-36} c){12} d){48}

- 2) $\frac{3x+7}{4} - \frac{2x-1}{3} = \frac{7x}{6} - \frac{1}{12}$ Denkleminin Çözüm Kümesi Kaçtır?
a){5} b){4} c){3} d){2}

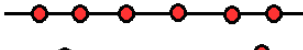


- 3) Şeklinde modellenen cebirsel ifadenin matematik cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?
a) $4X^2 + X + 1$ b) $4X^2 + 5X + 3$ c) $4X^2 + 5X + 1$ d) $4X^2 + X + 5$

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



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



- 5) Şekilde 6 tanesi doğrudan olan 10 farklı nokta verilmiştir. Bu 10 noktadan kaç farklı üçgen oluşur?
a)140 b)100 c)120 d)20

- 6) 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) $8X^2 + 20X + 8$

- 7) 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

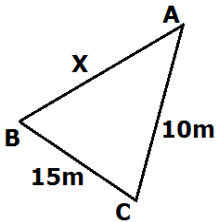
- Buna göre, gelişigüzel seçilen bir evin kapısının Kırmızı olmama olasılığı kaçtır?

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

- 8) $-4\sqrt{5}$ irrasyonel sayısının katsayısını kök içine aldığımızda, aşağıdaki hangi seçenek ile eşleşir?

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

- 9) $a^2 - b^2 = 2000$ ve $a + b = 50$ ise, $a - b = ?$ Kaçtır?
a)30 b)60 c)40 d)70



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

- 11) Dik kenarlarından biri 24 cm, hipotenüs uzunluğu 25 cm olan dik üçgenin alanı kaç cm karedir?
a)300 b)42 c)84 d)168

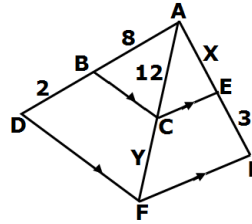
- 12) İki üçgenin benzerlik oranı 2 dir. Bu üçgenlerden birini ayrıtları 6,8 ve 10 cm ise diğer üçgenin ayrıtlarının uzunlukları ne olabilir?
a)3,5,5 b)12,16,20 c)24,32,40 d)18,24,30

- 13) $\frac{(9a^2 - 16b^2)}{(a+2b) \cdot (3a+4b)} \cdot \frac{(a^2 - 4b^2)}{(3a-4b)}$ ifadesinin en sade aşağıdakilerden hangisidir?
a) $a - 2b$ b) $a + 2b$ c) $3a - 4b$ d) $3a + 4b$

- 14) $\sqrt{19^2 + 2 \cdot 19 \cdot 41 + 41^2}$ 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) $a^2 + b^2 = (a-b)^2 + 2ab$

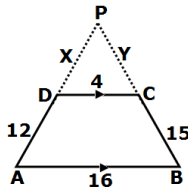
- 15) 15 kişilik bir gezi grubu birbirleriyle tokalaşıyor. Toplam kaç tokalaşma olduğunu bulmaya yarayan ifade aşağıdakilerden hangisidir?
a) C(15,10) b) P(15,10) c) P(15,2) d) C(15,2)

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



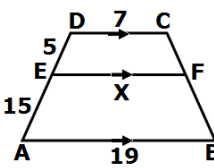
- a)9 b)3 c)12 d)15

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



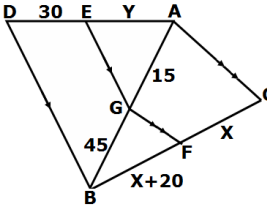
- a)9 b)12 c)15 d)18

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



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

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



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

- 20) $5X - 4Y = 22$
 $X + Y = -1$ Denkleminin çözüm kümesi nedir?
a){(7,8)} b){(2,-3)} c){(9,1)} d){(2,8)}