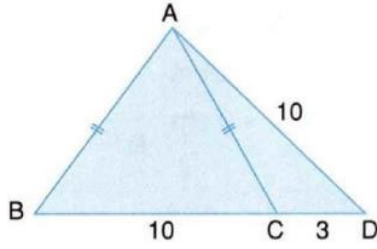


- 1-) $|BC| = 10$ cm
 $|AD| = 10$ cm
 $|CD| = 3$ cm



Yukarıdaki şekilde $|AB| = |AC|$ olduğuna göre, $|AC|$ uzunluğu kaç cm'dir?

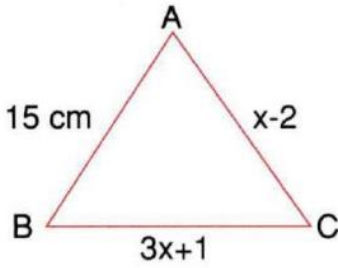
- A) $5\sqrt{2}$ B) $\sqrt{61}$ C) 7 D) 10

- 2-) $4^m \cdot 2^7 = 2^{11}$

Yukarıda verilen eşitlikte m kaçtır?

- A) -2 B) 2 C) 3 D) 4

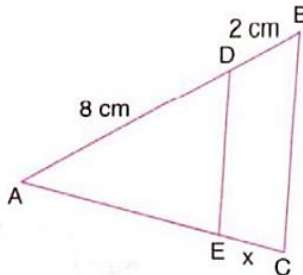
- 3-) 15 cm $x-2$ $3x+1$



Yukarıdaki üçgende verilen kenar uzunluklarına göre x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 3 B) 5 C) 9 D) 11

- 4-) 8 cm 2 cm x



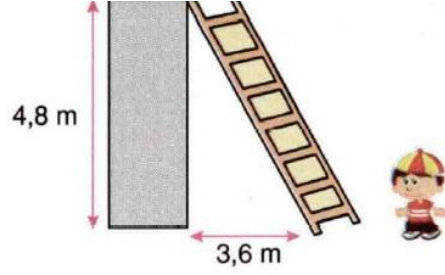
$[BC] \parallel [DE]$, $|DB| = 2$ cm ve $|AD| = 8$ cm dir.
 $|AC| = 15$ cm ise, $|EC| = x$ kaç cm olur?

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

- 5-) Uzun kenarı $(5x - 4)$ cm ve kısa kenarı $\frac{(2x + 1)}{3}$ cm olan bir dikdörtgenin çevresi 38 cm olduğuna göre, x kaçtır?

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

- 6-) $4,8$ m $3,6$ m



Metin 4, 8 m yüksekliğindeki duvarın 3,6 m uzağına bir merdiven dayıyor.

Buna göre merdivenin uzunluğu kaç m dir?

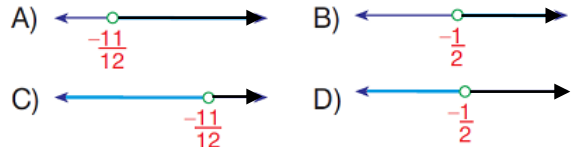
- A) 4,8 B) 5 C) 5,6 D) 6

- 7-) $K(m-2, m+1)$ noktası

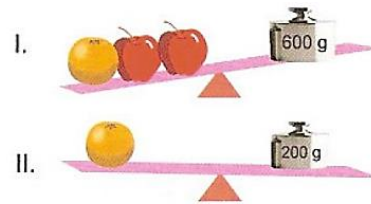
$2x + 3y - 19 = 0$ doğrusunun üzerinde olduğuna göre m sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

- 8-) $x \in \mathbb{R}$ olmak üzere, $\frac{5-2x}{3} < 2$ eşitsizliğinin çözüm kümesinin sayı doğrusu üzerinde gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



- 9-) I. II.



Şekildeki II. terazi dengede olduğuna göre elmanın kütesinin alabileceği değerlere uygun doğrusal eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

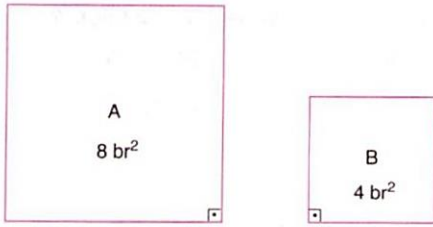
- A) Elma > 100 B) Elma > 200
C) Elma < 100 D) Elma < 200

- 10-) $\frac{1}{4}$ 'ü su dolu olan depoya 20 L su eklendiğinde deponun yarısı dolmuş oluyor.

Buna göre deponun tamamı kaç L su alır?

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 120

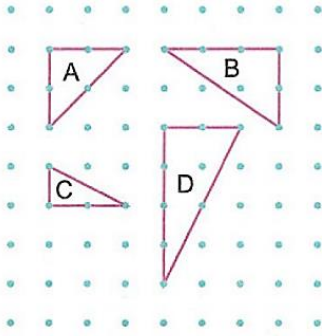
11-)



A karesinin bir kenarı, B karesinin bir kenarından kaç br fazladır?

- A) $2 - \sqrt{8}$ B) $\sqrt{6}$
C) 2 D) $\sqrt{8} - 2$

12-)



Noktalı kağıt üzerinde verilen üçgenlerden hangi ikisi benzerdir?

- A) A ile B B) A ile D
C) B ile C D) C ile D

13-) Eğimi -1 olan ve $A(-4,1)$ noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = -x - 3$ B) $-x + y - 1 = 0$
C) $y = -x - 4$ D) $x + y - 5 = 0$

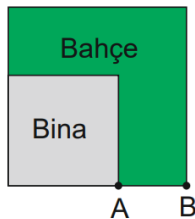
14-) $\frac{2x-3}{2} - \frac{x+2}{3} \geq 5$

Aşağıda verilenlerden hangisi yukarıdaki eşitsizliği sağlamaz?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10

15-)

Yanda kare şeklindeki bir arsaya yapılacak olan evin ve bahçesinin planı verilmiştir.

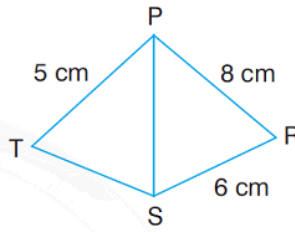


- Bina karesel bir bölgeye inşa edilecektir.
- Bina için ayrılan alan $x^2 + 4x + 4$ metrekaredir.
- Bahçe için ayrılan alan $3x^2 + 16x + 21$ metrekaredir.

Buna göre A noktası ile B noktası arasındaki mesafeyi ceren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

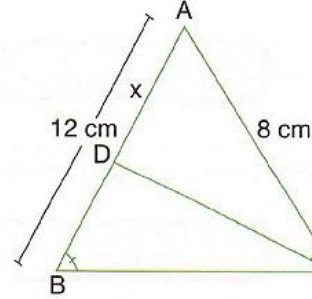
- A) 17 B) $x + 2$ C) 4 D) $x + 3$

16-)



- A) 21 B) 23 C) 25 D) 27

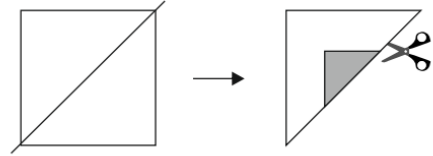
17-)



Şekildeki ABC üçgeninde $AB = 12$ cm, $AC = 8$ cm ve $m(\angle ACD) = m(\angle ABC)$ olduğuna göre, $AD = x$ kaç cm'dir?

- A) $\frac{16}{5}$ B) 4 C) $\frac{16}{3}$ D) 8

18-)



Yukarıda bir kenar uzunluğu 10 cm olan kare köşegenlerinden şekildeki gibi katlanmıştır. Katlanan kağıttan dik kenarlarından birinin uzunluğu x cm olan ikizkenar dik üçgen kesiliyor ve kağıt tekrar açılıyor.

Buna göre kağıdın geriye kalan alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(10 - \frac{x}{2}) \cdot (10 + \frac{x}{2})$ B) $(10 - \frac{x}{2}) \cdot (10 - \frac{x}{2})$
C) $(10 - x) \cdot (10 + x)$ D) $(100 - x) \cdot (100 + x)$

19-) Kalemlikte 6 tane kırmızı, x tane mavi, y tane mor toplam 15 tane üç çeşit kalem vardır.

Buna göre kalemlikten çekilen bir kalemin mor olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{7}{15}$ D) $\frac{1}{15}$

20-) Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $4 < \sqrt{12} < 5$ B) $7 < \sqrt{45} < 8$
C) $6 < \sqrt{33} < 7$ D) $9 < \sqrt{97} < 10$