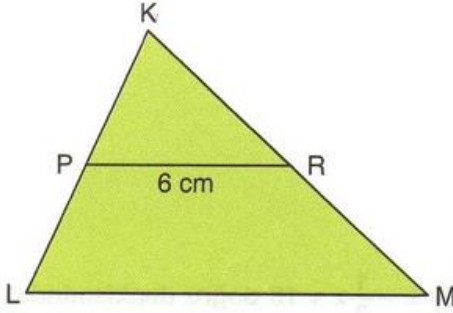




1-)



Şekildeki KLM üçgeninde $[PR] \parallel [LM]$,
 $|PR| = 6$ cm ve $3 \cdot |KP| = 2 \cdot |PL|$ olduğuna göre,
 $|LM|$ kaç santimetredir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15

2-)

$$2x + 5y + 3 = 0$$

$$ax - 15y + 6 = 0$$

Yukarıda verilen doğruların eğimleri birbirine eşit olduğuna göre, a değeri kaçtır?

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

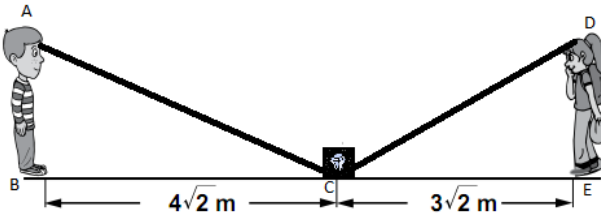
3-) Bir saç telinin yarıçapı $0,0038$ cm olduğuna göre bu saç telinin çapının metre olarak bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3,8 \cdot 10^{-5}$ B) $7,6 \cdot 10^{-3}$
C) $7,6 \cdot 10^{-5}$ D) $7,06 \cdot 10^{-5}$

4-) $\sqrt{210}$ sayısının yaklaşık değerinin bulunabilmesi için aşağıdaki sayılardan hangisinin yaklaşık değerine ihtiyaç yoktur?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{7}$ C) $\sqrt{11}$ D) $\sqrt{2}$

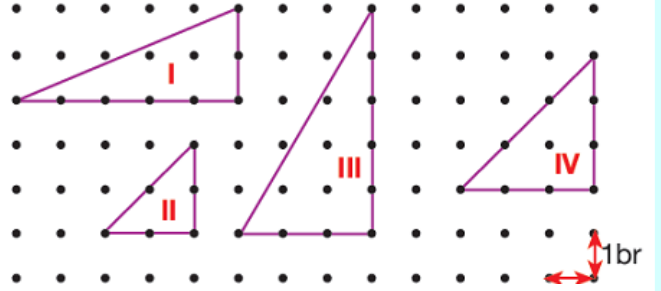
5-)



Sol tarafta bulunan Ali'nin boyu sağ taraftaki Elif'in boyundan 20 cm fazladır. Yolda yürürlerken C noktasındaki elmasa gözleri takılmış ve şekildeki gibi $ABC \sim DEC$ olacak şekilde iki üçgen oluşmuştur. Buna göre Ali'nin boyu kaç cm'dir?

- A) 60 B) 80 C) 120 D) 150

6-)



Yukarıda verilen doğru modellerinin eğimlerinin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

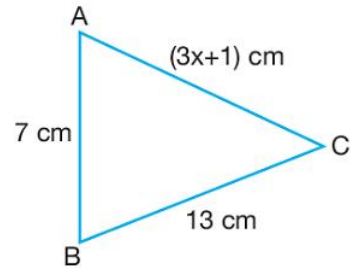
- A) $III > II = IV > I$ B) $II = IV > III > I$
C) $I > IV = II > III$ D) $III > IV > II > I$

7-) 30 soruluk bir sınavda bazı sorular 4 puan bazıları 3 puandır.

Soruların hepsini doğru cevaplandırın Emel 100 puan aldığına göre, 3 puanlık kaç soru vardır?

- A) 20 B) 18 C) 14 D) 12

8-)



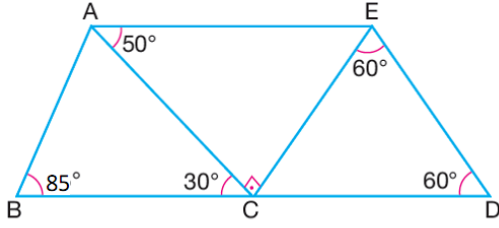
Şekildeki ABC üçgeninde,
 $|AC| = (3x + 1)$ cm, $|AB| = 7$ cm ve
 $|BC| = 13$ cm olduğuna göre, x in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

9-) Kısa kenarı 5 cm, uzun kenarı $3\sqrt{3}$ cm olan bir dikdörtgenin köşegen uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $15\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{13}$ D) 7

10-)



Şekilde verilenlere göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

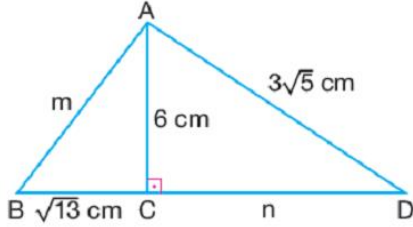
- A) IABI B) IAEI C) IEDI D) IBCI

11-) 560 kişilik bir tiyatro salonuna $7 \cdot (x - 2)$ kişi gelmiştir ancak salonda hâlâ boş koltuk bulunmaktadır.

Buna göre x 'in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 80 B) 81 C) 82 D) 83

12-)



Şekildeki ABC üçgeninde verilenlere göre, $m + n$ toplamı kaç cm dir?

- A) 10 B) 15 C) 19 D) 21

13-) $\frac{(-3)^3 \cdot (-9)^3}{3^{-5}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -3^{11} B) 3^{14} C) 3^{10} D) -3^7

14-) Sınıf mevcudunun 30 olduğu 8A sınıfında erkek öğrencilerin sayısı, kız öğrencilerin sayısından fazladır.

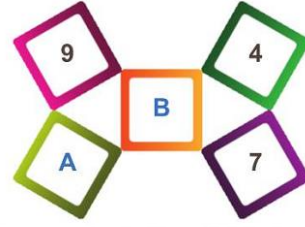
Sınıftaki gözlüklü kız sayısı gözlüksüz kız sayısından az olduğuna göre, sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin gözlüklü kız olma olasılığı en fazla kaç olabilir?

- A) %10 B) %15 C) %20 D) %25

15-) Aşağıda verilen noktaların üçü bir doğru üzerinde olduğuna göre hangi nokta dışarıda kalır?

- A) (-3, 6) B) (1, -2)
C) (-2, 4) D) (4,3)

16-)



Yukarıdaki karelerin her birinde 0'dan büyük farklı rakamlar yazmaktadır. Ortak köşeleri bulunan karelerdeki sayılar aralarında asaldır.

Buna göre, $A + B$ kaç farklı değer alır?

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

17-)



Yukarıdaki grafikte 27 kişilik sınıfın çeşitli kulüplere dağılımı görülmektedir. En fazla öğrenci kütüphane, en az öğrenci ise satranç kulübünü seçmiştir. Her öğrenci bir kulüp seçtiğine göre kütüphane kulübünü gösteren daire diliminin merkez açısı en az kaç derecedir?

- A) 72 B) 80 C) 90 D) 120

18-) $A(3, a + 3)$ noktası x ekseninde, $B(b-2, 4)$ noktası y ekseninde olduğuna göre $C(a, b)$ noktası analitik düzlemin kaçınıcı bölgesindedir?

- A) 1. bölge B) 2. bölge
C) 3. bölge D) 4. bölge

19-)

X	1	2	3	4	5
Y	2	5	8	11	14

Yukarıdaki tabloda x ile y arasında doğrusal bir ilişki olduğuna göre $x = 100$ iken y kaç olur?

- A) 299 B) 300
C) 301 D) 302

20-) $A = 2 - \sqrt{7}$ ve $B = 2 + \sqrt{7}$ olduğuna göre $A^2 - B^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $8\sqrt{7}$ B) 6 C) -6 D) $-8\sqrt{7}$