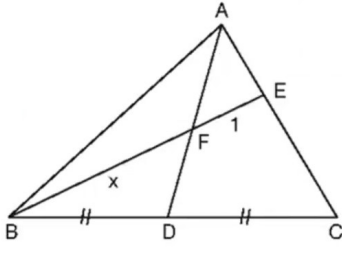


Şahsen Önemli Gördüğüm Sorular 1. Deneme

Geometri

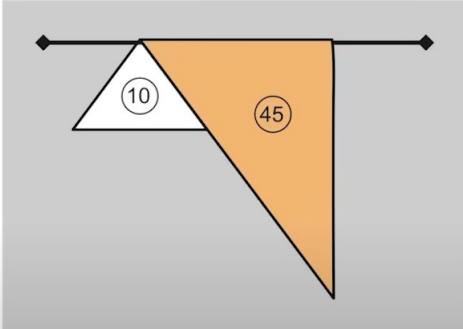


ABC bir üçgen
 $[AD] \cap [BE] = \{F\}$
 $|BD| = |DC|$
 $|AC| = 3|AE|$
 $|FE| = 1 \text{ cm}$
 $|BF| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) 3 E) 4

Dik üçgen biçimindeki bir mendil, doğrusal bir ipe bir dik kenarı ipe paralel ve diğer dik kenarı ipe dik konumlu olacak biçimde asılıyor. Şekilde mendilin ön yüzünün görünen kısmının alanı 45 birimkare, arka yüzünün görünen kısmının alanı 10 birimkare olarak veriliyor.



Buna göre, mendilin bir yüzünün alanı kaç birimkaredir?

- A) 72 B) 80 C) 84 D) 92 E) 96

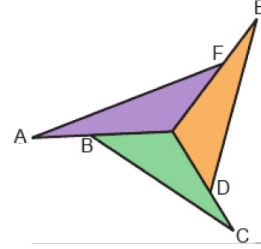
Bir veri grubundaki verilerin toplamının veri sayısına bölünmesiyle elde edilen sayıya veri grubunun aritmetik ortalaması denir. Bir veri grubundaki veriler küçükten büyüğe doğru sıralandığında veri sayısı tek ise ortadaki terime, veri sayısı çift ise ortadaki iki terimin aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı(ortancası) denir.

1, 4, 5, a, 7, 12 küçükten büyüğe sıralanmış doğal sayılarından oluşan veri grubuna b doğal sayısı ekleniyor.

Son durumda aritmetik ortalama medyandan 1 fazla olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımı en az kaçtır?

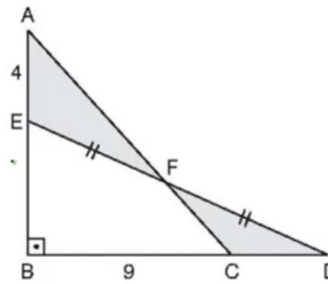
- A) 8 B) 40 C) 42 D) 48 E) 84

Üçgen biçimindeki özdeş üç kâğıt, kenarlarının bir kısmı çakışacak biçimde düz bir zemine aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



$|AB| = 2 \text{ cm}$ ve oluşturulan şeklin çevre uzunluğu 27 cm olduğuna göre, özdeş kâğıtlardan birinin alanı kaç cm^2 dir?

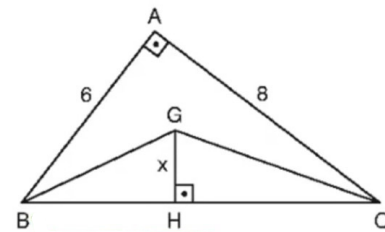
- A) $\frac{13\sqrt{3}}{4}$ B) $\frac{7\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{15\sqrt{3}}{4}$
D) $4\sqrt{3}$ E) $\frac{17\sqrt{3}}{4}$



ABC ve EBD birer
dik üçgen
 $[AB] \perp [BD]$
 $|EF| = |FD|$
 $|AE| = 4 \text{ cm}$
 $|BC| = 9 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, AEF ve FCD üçgenlerinin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 18 E) 36



ABC bir dik üçgen, G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi

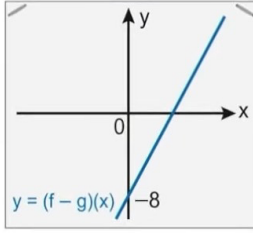
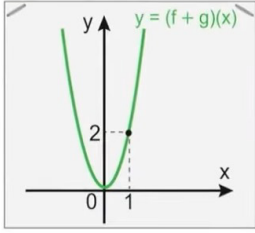
$[AB] \perp [AC]$, $[GH] \perp [BC]$, $|AB| = 6 \text{ cm}$
 $|AC| = 8 \text{ cm}$, $|GH| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{9}{5}$ D) 2 E) $\frac{12}{5}$

Parabol

Gerçek sayılar kümesinde tanımlı $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ ikinci dereceden fonksiyonları kullanarak $y = (f - g)(x)$ ve $y = (f + g)(x)$ fonksiyonlarının grafikleri çizilmiştir.



A(2, 16) noktası $y = (f \cdot g)(x)$ fonksiyonunun grafiği üzerinde olduğuna göre, $f(2)$ kaçtır?

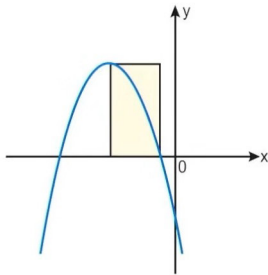
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

BECERİ TEMELLİ SORU 20

a ve b gerçekte sayılar olmak üzere,

$$y = f(x) = -(x - a) \cdot (x - b)$$

parabolünün üzerindeki noktalardan ikisi $(f(-8), 0)$ ve $(0, f(-8))$ 'dir. Bu parabolün çizili olduğu dik koordinat sistemine bir köşesi tepe noktası başka bir köşesi parabolün köklerinden biri olan dikdörtgen çiziliyor.



Buna göre, dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 27

BECERİ TEMELLİ SORU 12

$$\cos^2 x - \cos x + \frac{9}{4}$$

ifadesinin alabileceği en küçük değer

$$-\sin^2 x + 4\sin x + 6$$

ifadesinin alabileceği en büyük değerden kaç eksiktir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

AYT Karma

Sinir sisteminde impuls iletim hızı;

- I. nöronun miyelinli olması,
- II. uyarı şiddeti,
- III. sıcaklık,
- IV. akson çapı

faktörlerinin hangilerinden etkilenmez?

- A) Yalnız II B) I ve II C) II ve III
D) III ve IV E) II, III ve IV


Beynin yapısında en fazla oranda bulunan üç temel madde şöyledir:



- I. Lipit
- II. Su
- III. Protein

Bu maddelerin beyin yapısında bulunma oranına göre çoktan aza doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) I - II - III B) I - III - II C) II - I - III
D) II - III - I E) III - II - I

TYT Karma

Kıyafetlerin etiketinde bulunan  simgesinin içine k tane nokta yerleştirildiğinde simge, bu kıyafetin çamaşır makinesinde yıpranmadan yıkanabileceği su sıcaklığının en az $(A - 4 \cdot k) ^\circ\text{C}$ ve en çok $(A + 4 \cdot k) ^\circ\text{C}$ olabileceğini göstermektedir.

İrem ve Funda, makinelerinde etiketlerinde sırasıyla  ve  simgeleri olan birer kıyafetlerini yıpranmayacak şekilde yıkamışlardır.

Buna göre, her ikisinin de kıyafetlerini yıpratmadan yıkadığı su sıcaklıkları farkının $^\circ\text{C}$ cinsinden alabileceği negatif olmayan tüm değerleri gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|x - 15| \leq 15$ B) $|x - 20| \leq 10$
C) $|x - 18| \leq 12$ D) $|x - 22| \leq 8$
E) $|x - 18| \leq 8$

Kültür; insanı hürriyete ulaştırmalıdır, yapmak istediği şeyleri başarmada kişiyi çok güçlü donatmalıdır, onu istediği şeyleri yapmada kararlı hâle getirmelidir.

Bu cümlede aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Yönelme hâl ekini alan soyut isim
B) Kendi türünden sözcüğü belirten zarf
C) Dilek kipiyle çekimlenmiş eylem
D) Sıfat görevinde kullanılmış sıfat-fiil
E) Birleşik zamanlı ve türemiş yapılı eylem

Basamaklarında sadece farklı rakamları temsil eden a ve b harfleri olan üç basamaklı bir sayının 5 ve 9 ile kalansız bölünebildiğini öğrenen Ayşe, sadece bu bilgileri kullanıp soruyu doğru çözerek a ve b harflerinin her ikisinin de alabileceği 2 farklı değer olduğunu bulmuştur.

Buna göre, bu üç basamaklı sayı

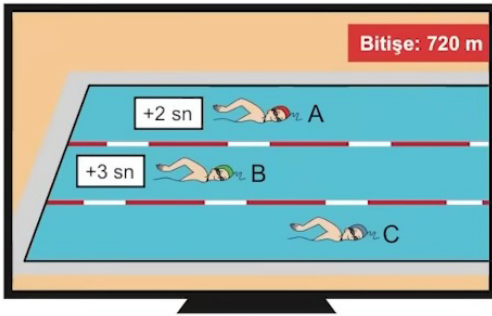
- I. aab
II. aba
III. abb

sayılarından hangileri olabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız II
D) II ve III E) I ve III

Sadece A, B ve C yüzücülerinin yarıştığı ve C yüzücüsünün en önde olduğu yarışmadaki bir an şekilde gösterilmiştir.

Yüzücülerin kulvarlarında yazan süreler, o yüzücünün kendi sürati ile en öndeki yarışmacının o anda bulunduğu noktaya ulaşma süresini ifade etmektedir. Ekranın sağ üst köşesinde en öndeki yarışçının yarışmayı bitirmesi için kalan mesafe gösterilmektedir.



Her bir yüzücünün sabit süratle yüzdüğü yarışmada, C yüzücüsü yarışmayı bitirdiği anda A ve B yüzücülerinin kulvarlarında yazan sürelerin farkı 13 saniyedir.

Buna göre, yarışmayı bitiren bir yüzücünün yüzdüğü mesafe kaç metredir?

- A) 780 B) 800 C) 820 D) 860 E) 900