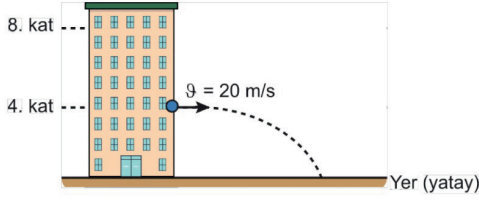


Şahsen Önemli Gördüğüm Sorular 2. Deneme

AYT Fen

Hava sürtünmelerinin ihmal edildiği bir ortamda, bir apartmanın 4. katından 20 m/s hızla yatay olarak atılan bir cisim, şekildeki yörüngeyi izleyerek yere düşüyor.



Buna göre, bir başka cisim, aynı apartmanın 8. katından kaç m/s hızla yatay olarak atılırsa, diğer cisimle aynı noktada yere düşer?
(Katlar arası uzaklıklar eşittir.)

- A) 10 B) $10\sqrt{2}$ C) 20 D) $20\sqrt{2}$ E) 40

Duyu organlarımızdan deri;

- I. ağrı oluşumuna neden olan uyarıları alma,
- II. kemiklerin gelişimine katkı sağlama,
- III. dokunma ve basınç ile oluşan uyarıları alma

Özelliklerinden hangilerini gerçekleştirebilir?

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

Kemik kırıklarının iyileşmesi sürecinde,

- I. Pıhtılaşmanın olması
- II. Fibroblast birikimi
- III. Kıkırdak doku oluşumu
- IV. Kanama meydana gelmesi

olaylarının meydana geliş sırası aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

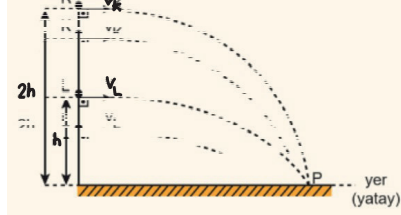
- A) I - II - IV - III B) I - IV - II - III
C) IV - I - II - III D) IV - II - I - III
E) IV - III - II - I

- I. Eklem romatizması
- II. MS (multipl skleroz)
- III. Orak hücreli anemi
- IV. İnsüline bağlı diyabet
- V. Çölyak hastalığı

Yukarıdaki hastalıklardan hangisi otoimmün sistem hastalıklarından değildir?

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

Hava direncinin ihmal edildiği bir ortamda noktasal K ve L cisimlerini aynı anda 2h ve h yüksekliklerinden ve yatay doğrultuda v_K ve v_L hızlarıyla atıldıklarında, şekildeki yolları izleyerek P noktasına düşüyor.



Buna göre, K ve L cisimlerinin ilk hızlarının büyüklükleri oranı $\frac{v_K}{v_L}$ kaçtır?

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

AYT - 2019

Aşağıda kedi ve köpek cinsine ait bazı tür adları verilmiştir.

- I. *Felis domesticus*
- II. *Canis lupus*
- III. *Felis tigris*
- IV. *Canis familiaris*
- V. *Canis dirus*

Buna göre verilen türler için,

- I. I, IV ve V'in familyası aynıdır.
- II. II ve IV verimli döl oluşturamaz.
- III. I ve III'ün şubesi aynıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

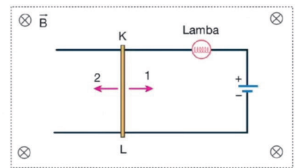
Sayfa düzlemine dik ve içeri doğru olan düzgün bir manyetik alan içinde sayfa düzlemindeki elektrik devresi şekildeki gibi kurulmuştur. Devrede lamba ışık vermektedir.

Buna göre

- I. KL çubuğu 2 yönünde çekilirse lambanın parlaklığı artar.
- II. KL çubuğu 1 yönünde çekilirse lamba anlık olarak söner, sonra tekrar yanar.
- III. KL çubuğu 2 yönünde çekilirse tele 1 yönünde manyetik kuvvet etki eder.

yargılarından hangileri doğru olabilir?
(İletken tellerin dirençleri önemsizdir.)

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



- I. Tuzlu yiyeceklerin tüketilmesi
- II. Kan plazmasındaki albumin miktarının artması
- III. Böbreklerde suyun geri emiliminin artması

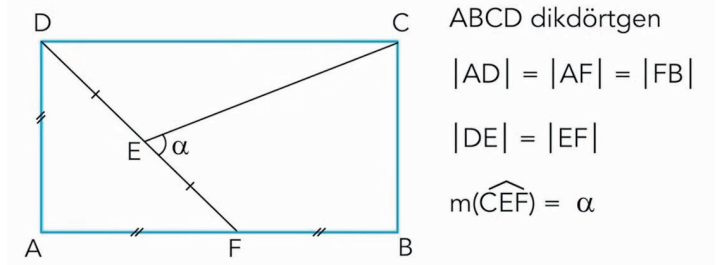
Bir insanda yukarıda verilen durumlardan hangilerinin gerçekleşmesi kanın ozmolaritesinin artmasına neden olur?

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

AYT Mat

$$\cot x - \tan x = \frac{2}{3}$$

olduğuna göre, $\tan 2x$ değeri kaçtır?



olduğuna göre, $\cos \alpha$ kaçtır?

- A) $-\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$ B) $-\frac{2}{\sqrt{5}}$ C) $-\frac{1}{\sqrt{5}}$ D) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ E) $\frac{2}{\sqrt{5}}$

$x = \frac{\pi}{24}$ olmak üzere,

$\frac{\cos 3x}{\cos 7x} + \frac{\sin 3x}{\sin 7x}$ ifadesinin sonucu kaçtır?

Mavi renkli bir üçgenin uzunlukları 12 ve 18 birim olan kenarları arasındaki açının ölçüsü, kırmızı renkli bir üçgenin uzunlukları 8 ve 9 birim olan kenarları arasındaki açının ölçüsünün 2 katına eşittir.



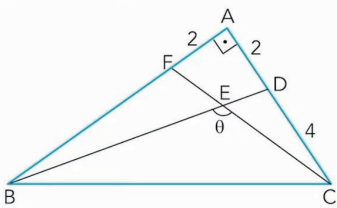
Bu üçgenlerin alanları eşit olduğuna göre, kırmızı renkli üçgenin çevresi kaç birimdir?

($\sin 2x = 2 \sin x \cdot \cos x$)

- A) 27 B) 28 C) 29 D) 30 E) 31

$$\frac{1}{\cos x} + \frac{1}{\sin x} = 2\sqrt{6}$$

eşitliğini sağlayan en küçük dar açı kaç derecedir?



ABC dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $m(\widehat{BFC}) + m(\widehat{ADB}) = 180^\circ$

$m(\widehat{BEC}) = \theta$, $2|AF| = 2|AD| = |DC| = 4$ br

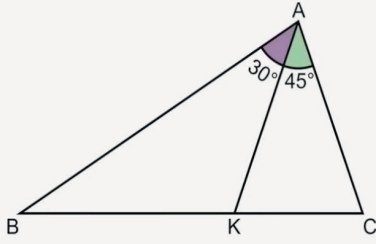
olduğuna göre, $\cot \theta$ kaçtır?

$$\tan\left(\sin \frac{\pi}{6} \cdot \arccos \frac{5}{13}\right)$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

ABC üçgeninde, $|BK| = 2|KC|$, $m(\widehat{BAK}) = 30^\circ$,
 $m(\widehat{KAC}) = 45^\circ$ ve $|AC| = 2\sqrt{2}$ cm eşitlikleri veriliyor.



Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm'dir?

- A) 2 B) 4 C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) 8

TYT Mat ve Geo

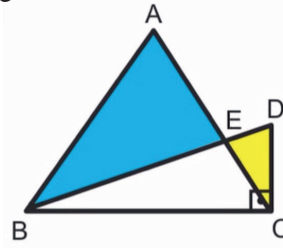
12. A71, AB0 ve A34 üç basamaklı birer doğal sayıdır. Ali ve Veli bu sayılar arasından farklı birer sayı seçiyor. Ali'nin seçmediği sayıların toplamını 45 ile, Veli'nin seçmediği sayıların toplamını 12 ile tam bölünüyor.

Buna göre, Ali ve Veli'nin seçtiği sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisine bölündüğünde 1 kalanını vermez?

D

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 9 E) 10

Çözene çikolata



ABC ikizkenar üçgen

DBC dik üçgen

$[DC] \perp [BC]$

$|AB| = |AC|$

$\frac{\text{Mavi boyalı alan}}{\text{Sarı boyalı alan}} = 6$ ise $\frac{|AE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?