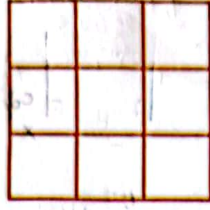


29. Aşağıda 3 x 3 lük birim kareler verilmiştir.



Bu birim kareler aşağıdaki şartlara uygun olarak boyanacaktır.

- Her satırda iki farklı kare boyanacaktır.
- Boyama işleminde üç farklı renk kullanılacaktır.
- Aynı satırdaki kareler farklı renklere boyanacaktır.

Buna göre, bu boyama işlemi kaç farklı şekilde yapılabilir?

- A)  $9^2$                       B)  $9^3$                       C)  $12^3$   
D)  $18^2$                       E)  $18^3$

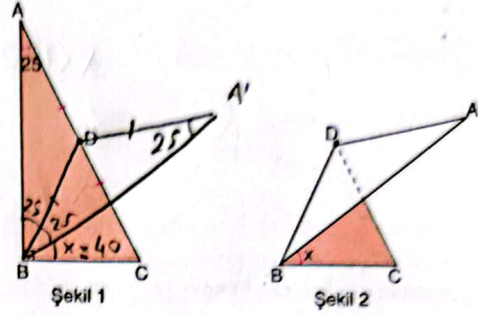
30. "Bütün rakamları asal olan en az iki basamaklı sayılara asalımsı sayı denir."

Rakamları farklı olan tüm asalımsı sayılar birer karta yazılarak bir torbaya atılıyor.

Buna göre, torbadan rastgele seçilen bir kartın üzerinde yazan sayının dört basamaklı olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{60}$                       B)  $\frac{1}{30}$                       C)  $\frac{1}{10}$   
D)  $\frac{1}{5}$                       E)  $\frac{2}{5}$

31.



Şekil 1'deki ABC dik üçgeninde

$$[AB] \perp [BC],$$

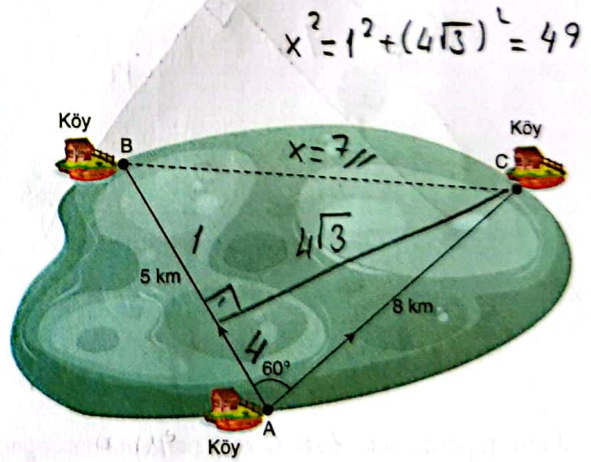
$$m(\widehat{BAC}) = 25^\circ \text{ dir.}$$

ABC üçgeni biçimindeki kâğıt [BD] boyunca katlanarak Şekil 2 elde edilmiştir.

Buna göre,  $m(\widehat{A'BC})$  kaç derecedir?

- A) 25                      B) 30                      C) 35                      D) 40                      E) 50

32.

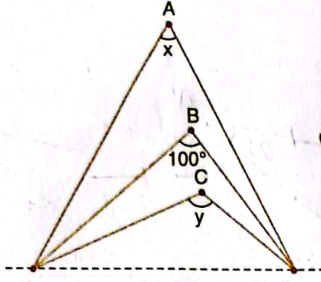


Bir gölün kıyısında kurulmuş olan A, B ve C köyleri verilmiştir. A köyünden B ve C köylerine göl yüzeyinde doğrusal yolların uzunlukları sırasıyla 5 km ve 8 km ve bu yollar arasındaki açı  $60^\circ$  dir.

Buna göre, B ve C köyleri arasındaki yolun uzunluğu kaç km dir?

- A) 6,5                      B) 7                      C) 7,5                      D) 8                      E) 9

33.



$$x < 100 < y$$

$$\downarrow \quad \quad \downarrow$$

$$99 \quad \quad 101$$

$$x + y = 200 //$$

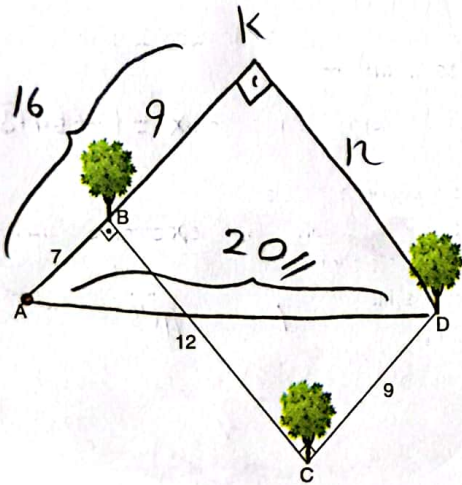
İki uçundan zemine sabitlenmiş bir lastik, lastiğin sabitlendiği düzlemde bulunan üç farklı noktaya kadar çekilerek şekildeki açılar oluşturuluyor.

A noktasındaki açının ölçüsü  $x^\circ$ , C noktasındaki  $y^\circ$  ve B noktasındaki  $100^\circ$ 'dir.

Buna göre, x in en büyük ve y nin en küçük tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 160      B) 180       C) 200  
D) 210      E) 220

34.

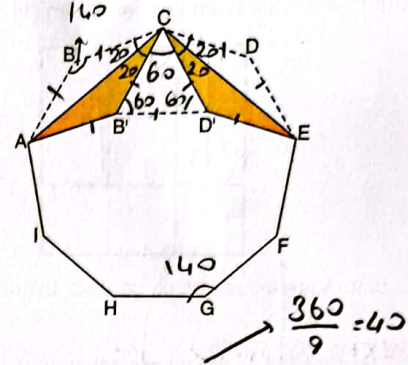


Bir bahçede bulunan B, C ve D noktalarındaki ağaçları damlama yöntemiyle sulamak için A noktasındaki musluktan başlanarak sırasıyla B, C ve D noktalarına kadar doğrusal biçimde boru döşeniyor. Döşenen boruların uzunlukları 7 m, 12 m ve 9 m olup borular B ve C noktalarında birbirine dik kesişiyor.

Buna göre, D noktasındaki ağacın A noktasındaki musluğa uzaklığı kaç m dir?

- A) 18       B) 20      C) 22      D) 24      E) 25

35.



ABCDEFGHİ düzgün dokuzgen biçimindeki kâğıdın B ve D köşeleri sırasıyla [AC] ve [CE] boyunca katlanıyor.

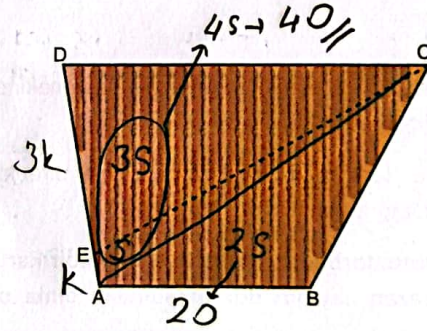
Buna göre, elde edilen şekil ile ilgili,

- I.  $\widehat{AB'C} = \widehat{CD'E}$   
 II.  $(\widehat{CB'D'})$  eşkenardır.  
 III.  $|AC| = 2 \cdot |B'D'|$  dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

36.



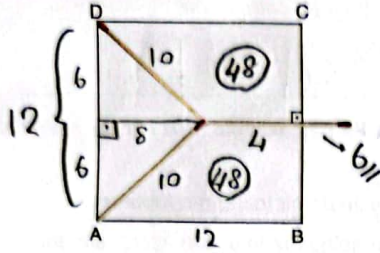
Çiftçilik yapan Nusret Bey, ABCD yamuğu biçimindeki tarlasını iki farklı ürün ekmek için, [EC] boyunca, bir hatla eşit alanlı iki bölgeye ayırıyor.

$$[AB] \parallel [DC], |DE| = 3 \cdot |AE|, |AB| = 20 \text{ m dir.}$$

Buna göre, tarlanın [DC] kenarının uzunluğu kaç m dir?

- A) 28      B) 30      C) 32      D) 36       E) 40

37.



ABCD kare biçimindeki kâğıt üç eş kibrit kullanılarak şekildeki gibi alanları eşit üç bölgeye ayrılmıştır.

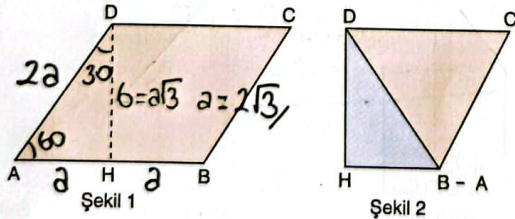
Karenin dışına taşan kibrit kenara dik ve karenin bir kenarı 12 cm dir.

Buna göre, kibrit çöpünün dışarıya taşan kısmının uzunluğu kaç cm dir?

- ✓ A) 6 B) 6,5 C) 7 D) 7,8 E) 8

$$\frac{12 \cdot 12}{3} = 48$$

38. Şekil 1 deki ABCD eşkenar dörtgeni biçimindeki karton [DH] boyunca katlandığında [AH] ve [HB] doğru parçaları çakışıyor.

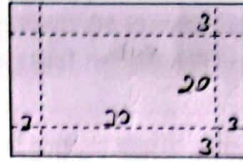


[DH] = 6 cm olduğuna göre, A(ABCD) kaç cm<sup>2</sup> dir?

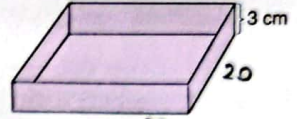
- A)  $32\sqrt{3}$  B)  $30\sqrt{3}$  C)  $28\sqrt{3}$   
✓ D)  $24\sqrt{3}$  E)  $20\sqrt{3}$

$$A = 4\sqrt{3} \cdot 6 = 24\sqrt{3} //$$

39.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1 de uzunlukları 26 cm ve 36 cm olan dikdörtgen biçimindeki levhanın dört köşesinden eş kareler kesilerek kenarlar işaretli yerlerden katlanıyor ve Şekil 2 deki 3 cm derinliğindeki tepsi elde ediliyor.

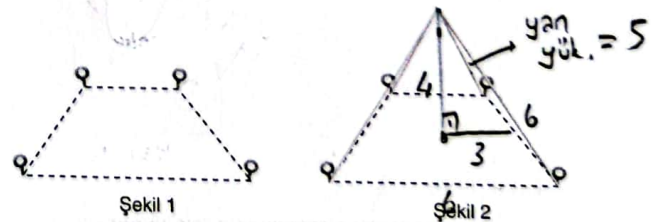
Buna göre, elde edilen tepsinin hacmi kaç cm<sup>3</sup> tür?

- A) 1750 B) 1800 C) 2000  
D) 2100 E) 2200

$$V = 20 \cdot 30 \cdot 3 = 1800 //$$

40. Bir grup izci kamp için aşağıdaki adımları takip ederek çadır kuruyor.

Önce Şekil 1 deki gibi kenar uzunluğu 6 metre olan kare biçimindeki bir bölgenin dört köşesine birer çivi çakıyor. Daha sonra, bu alanın tam ortasına 4 metre yükseklikte bir direk dikeyyor. Direğin tepesinde çivilere doğru çitalar uzatarak çadırın iskeletini oluşturuyor. Son olarak elde ettikleri iskeletin sadece yan yüzlerini örtecek bir branda ile çadırı tamamlıyorlar.



Şekil 1

Şekil 2

Buna göre, çadırın brandasının alanı en az kaç metrekaredir?

- ✓ A) 60 B) 64 C) 72 D) 80 E) 96

$$\text{Yanal Alan} = \frac{6 \cdot 4 \cdot 5}{2} = 60 //$$

TEMEL MATEMATİK TESTİ BİTTİ.  
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.