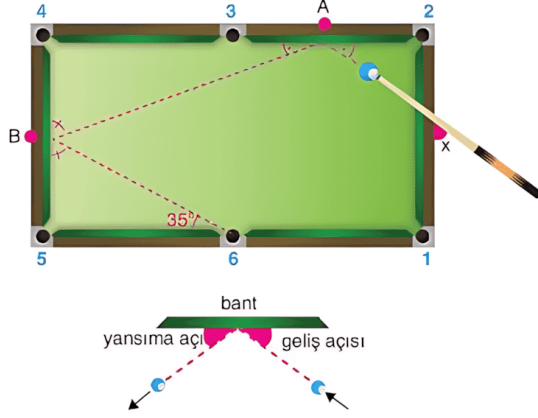


TYT / TEMEL MATEMATİK TESTİ

DENEME - 2



31.

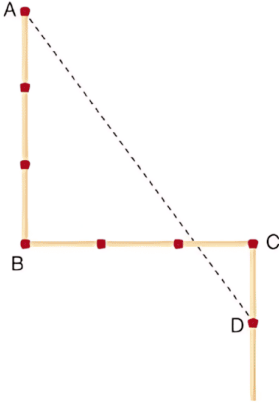


Şekildeki bilardo topunun banta geliş açısı ve banttan yansıma açısı birbirine eşittir.

Buna göre, şekildeki topun A ve B noktalarına çarparak 6 numaralı deliğe girmesi için istakanın masa ile yapması gereken x açısı kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 55

32.



Şekil, her biri eşit uzunlukta yedi tane kibrit çöpü kullanılarak oluşturulmuştur.

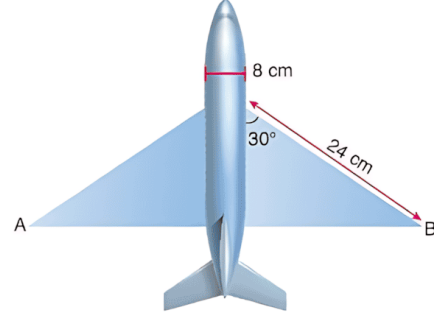
AB, BC ve CD doğrusal

$[AB] \perp [BC]$ ve $[BC] \perp [CD]$ dir.

Buna göre, A ve D noktalarını birleştirmek için aynı uzunluktaki bu kibrit çöplerinden en az kaç tane gerekir?

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

33.



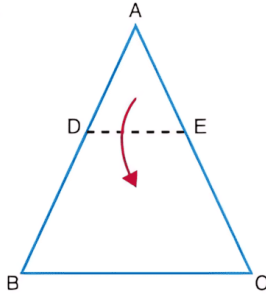
Şekildeki maket uçağın kanatları gövdesiyle 30° lik bir açı yapmaktadır. Dik üçgen şeklindeki bir kanadının uzun kenarı 24 cm ve gövde genişliği 8 cm dir.

Buna göre, maket uçağın kanat açıklığı IABI kaç cm dir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 44



34.



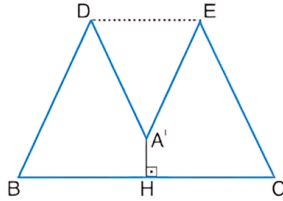
ABC eşkenar üçgeninde

DE // BC dir.

|ADI| = 4 cm

|BDI| = 6 cm

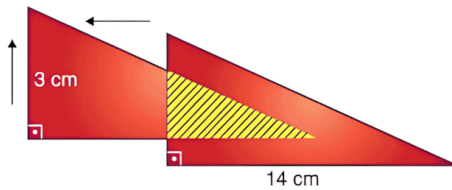
olmak üzere üçgen DE boyunca katlanarak aşağıdaki şekil elde ediliyor.



Buna göre, oluşan şekilde |AH| kaç cm dir?

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

35.

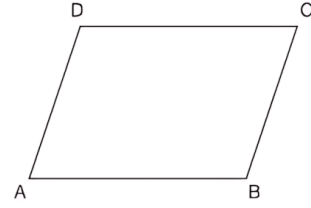


Kırmızı renkli bir kartondan kesilmiş dik üçgen şeklindeki iki özdeş parça üst üste dururken rüzgârın etkisiyle üstteki parça biraz sola ve yukarı doğru kayıyor.

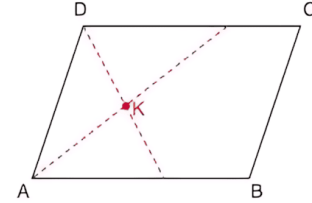
Oluşan şekilde taralı bölgenin alanı 9 cm^2 olduğuna göre, şeklin taralı olmayan bölgesinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 27 E) 30

36.



ABCD paralelkenarı şeklindeki kartonun [AD] kenarı önce [AB] kenarıyla sonra [DC] kenarlarıyla çakışacak şekilde katlanıp açılarak kat yerleri kesikli çizgilerle işaretleniyor.

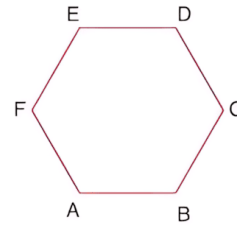


Kesikli çizgilerin kesim noktası K olmak üzere, AKD açısı kaç derecedir?

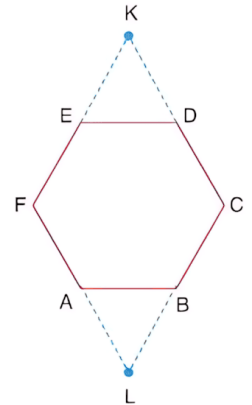
- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

HIZ RENK

37.



Şekil - I



Şekil - II

Fatih, şekil I'deki çevresi 24 cm olan düzgün altıgen üzerinde aşağıdaki işlemleri yapıyor.

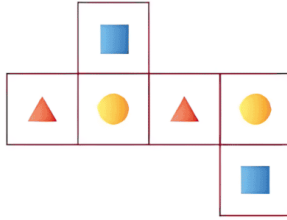
- [FE] ve [CD] kenarlarını doğrusal olarak uzatıp kesim noktalarını K olarak işaretliyor.
- [FA] ve [CB] kenarlarını doğrusal olarak uzatıp kesim noktalarını L olarak işaretliyor.

Bu işlemler sonucunda elde edilen KFLC dörtgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 48

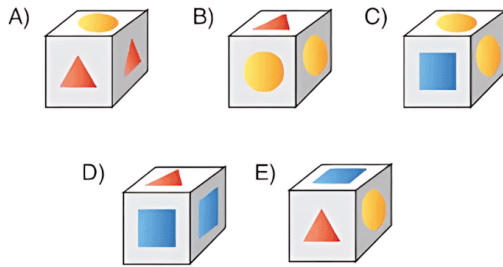


38.



Yukarıda küp şeklindeki bir karton kutunun açılımı verilmiştir. Kartonun yüzeylerine kare, üçgen ve daire şeklindeki desenler çizilmiştir.

Desenlerin bulunduğu yüzeyler dışarıda kalacak biçimde katlanarak küp hâline getirilen karton kutu aşağıdakilerden hangisi olabilir?



39. n kenarlı bir düzgün çokgenin her bir iç açısı $\frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n}$ ve her bir dış açısı $\frac{360^\circ}{n}$ formülleri ile hesaplanır.

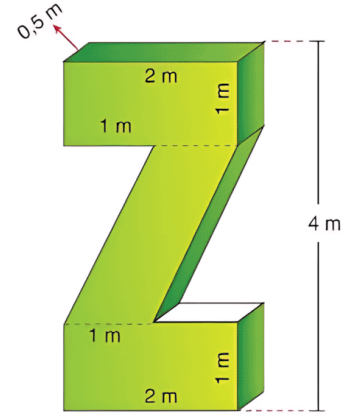


DUR yazılı trafik levhası bir düzgün sekizgen kullanılarak yapılmıştır.

Bu levhanın üzerine çizilen sarı çizgilerin arasındaki x açısı kaç derecedir?

- A) 22,5 B) 30 C) 45 D) 60 E) 67,5

40.



Zonguldak şehrinde yüksek bir tepeye tüm şehirden görünecek büyüklükte üç boyutlu harflerle ZONGULDAK yazılacaktır.

Bu işlem için tasarlanan Z harfi ve tasarım ölçüleri şekilde verilmiştir.

Verilen ölçülere göre, bu üç boyutlu cismin hacmi kaç metreküp olacaktır?

- A) 3 B) 4,5 C) 6 D) 7,5 E) 9