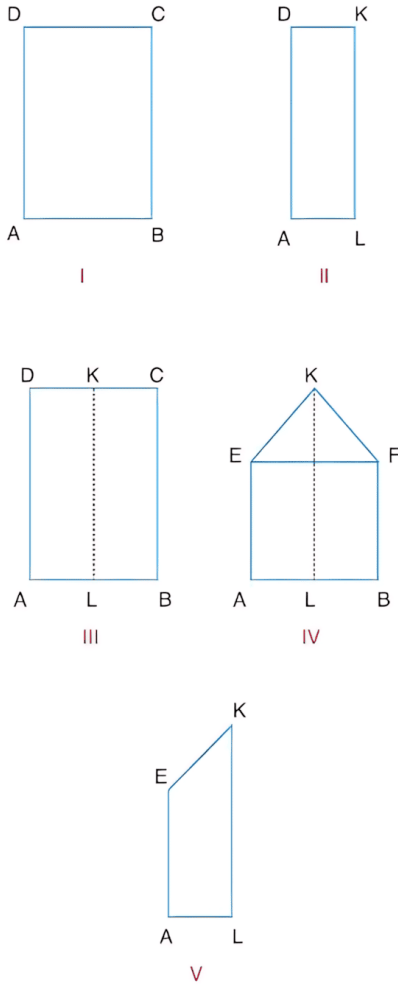




31.



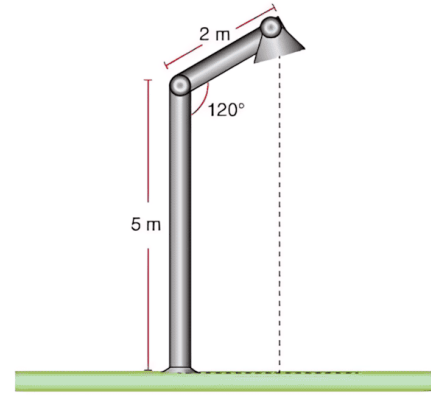
ABCD dikdörtgeni şeklindeki kâğıttan uçak yapmak isteyen Vecihi aşağıdaki adımları uyguluyor.

- I. şekilde kâğıdın [BC] kenarını [AD] kenarı üzerine katlıyor.
- II. şekilde kâğıdın katlandığı noktaları K ve L olarak işaretliyor.
- III. şekilde kâğıdı tekrar açarak [KL] doğru parçasını çiziyor.
- IV. şekilde kâğıdı C ve D köşesinden [KL] doğru parçası üzerine katlıyor.
- V. şekilde kâğıdın [FB] kenarını [EA] kenarı üzerine katlıyor.

Buna göre, V. şekilde EKL açısı kaç derecedir?

- A) 22,5 B) 30 C) 37,5
D) 45 E) 60

32.



Şekilde aydınlatma için kullanılan sokak lambası gösterilmiştir.

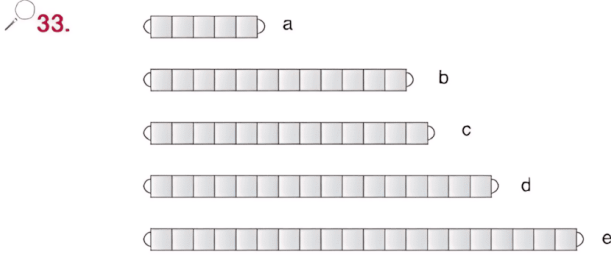
- Direk iki parçadan oluşmaktadır.
- Yere dik olan parça 5 metredir.
- Yere dik olan parçaya 120° lik açıyla bağlanan küçük parçanın boyu lamba ile birlikte 2 metredir.

Buna göre, lambanın direğe bağlandığı noktanın yerden yüksekliği kaç metredir?

- A) 5,5 B) 5,8 C) 6
D) 6,2 E) 6,4

TYT / TEMEL MATEMATİK TESTİ

DENEME - 1



Taner, birim karelerden oluşan yukarıdaki kâğıt şeritleri ek yerlerinden birleştirilerek üçgen modelleri oluşturmaktadır.

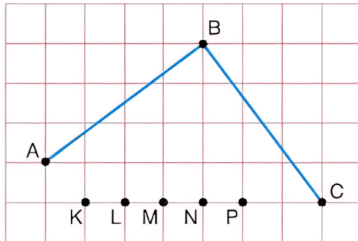
Buna göre;

- I. a, b ve c
- II. c, d ve e
- III. b, d ve e

şeritlerinden hangilerinin birleştirilmesiyle bir dik üçgen modeli oluşturulabilir?

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

34.



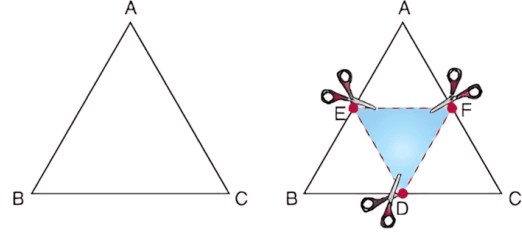
Ceren şekildeki birim kareler üzerinde A, B ve C noktalarını işaretleyerek [AB] ve [BC] doğru parçalarını çiziyor.

[BC] doğru parçasını [AB] doğru parçası üzerine katlayarak ABC açısının iç bölgesindeki katlama izini cetvelle çiziyor.

Buna göre, Ceren'in cetvelle çizdiği katlama izi aşağıdakilerden hangisinden geçer?

- A) L noktasından
- B) L ile M noktaları arasından
- C) M noktasından
- D) M ile N noktaları arasından
- E) N noktasından

35.

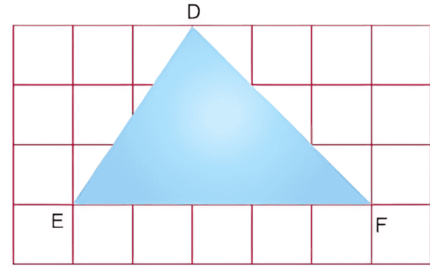


Caner, ABC üçgeni şeklindeki karton ile aşağıdaki işlemleri yapıyor.

- B ve C noktalarını üst üste katlayarak [BC] üzerindeki katlama noktasını D olarak,
- A ve B noktalarını üst üste katlayarak [AB] üzerindeki katlama noktasını E olarak,
- A ile C noktalarını üst üste katlayarak [AC] üzerindeki katlama noktasını F olarak

işaretleyip DEF üçgenini kesiyor.

Elde ettiği DEF üçgeni şeklindeki karton parçasını birim kareler üzerine yapıştırarak aşağıdaki şekli elde ediyor.



Buna göre, ABC üçgensel bölgesi şeklindeki kartonun alanı kaç birimkaredir?

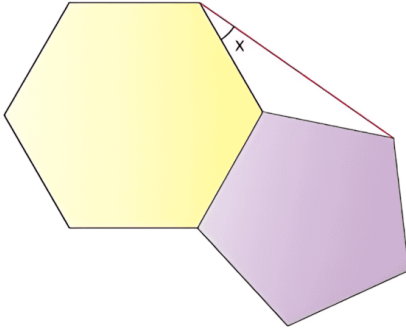
- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 37,5 E) 45



36. n kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü

$$\frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n}$$

bağıntısı ile hesaplanmaktadır.

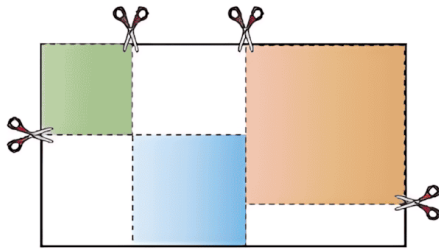


Şekilde bir düzgün altıgen ile bir düzgün beşgen birer kenarı ortak olacak biçimde çizilmiştir. Çokgenlerin birer köşesini birleştiren doğru parçası kırmızı renk ile çizilmiştir.

Buna göre, x açısının ölçüsü kaç derecedir?

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

- 37.



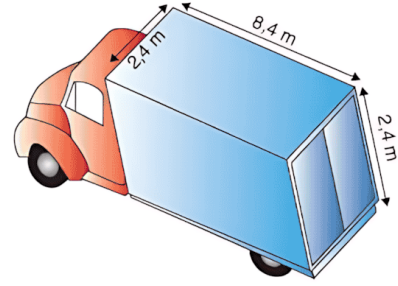
Şekildeki eni 5 cm, boyu 9 cm olan beyaz renkli dikdörtgen karton üzerine çizilen üç kare yeşil, mavi ve turuncu renklere boyanmıştır.

Boyanan kareler işaretli yerlerden kesilerek çıkarılmıştır.

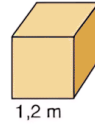
Yeşil karenin çevresi 8 cm olduğuna göre, beyaz kartondan geriye kalan parçaların alanları toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 16 D) 18 E) 29

- 38.



Bir kargo firmasına ait kamyonlardan birinin kasası dikdörtgenler prizması şeklinde olup taban ayrıtları 2,4 metre ve 8,4 metre; yüksekliği ise 2,4 metredir.



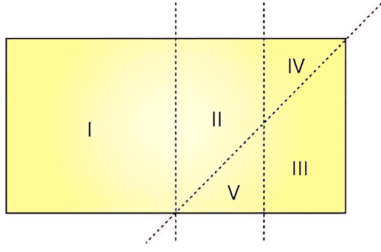
Online satış yapan bir firma ürünlerini ayrıt uzunluğu 1,2 metre olan küp şeklindeki kutular ile kargolamaktadır.

Buna göre, bu kamyonlardan bir tanesi ile bir seferde bu kutulardan en çok kaç tane taşınabilir?

- A) 14 B) 18 C) 21 D) 28 E) 42



39.



Şekil - I



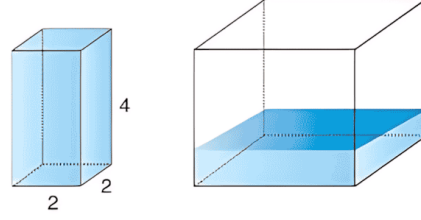
Şekil - II

Çevresi 60 cm olan Şekil I'deki dikdörtgen karton işaretli yerlerden kesilerek beş parçaya ayrılıyor.

II, III, IV ve V numaralı parçaların kare şeklindeki I numaralı parçanın karşılıklı kenarlarına yapıştırılmasıyla elde edilen Şekil II'deki çokgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 60
B) $40 + 15\sqrt{2}$
C) $20 + 20\sqrt{2}$
D) $30 + 20\sqrt{2}$
E) $40\sqrt{2}$

40.



Şekildeki taban ayrıtı 2 cm, yüksekliği 4 cm olan kare prizma biçimindeki kap su ile tamamen doldurularak küp şeklindeki boş kaba boşaltılıyor.

Bu işlem dört sefer tekrar edildiğinde küp şeklindeki kap tamamen dolmaktadır.

Buna göre, bu işlem ilk yapıldığında küp şeklindeki kaptaki su yüksekliği kaç cm olur?

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