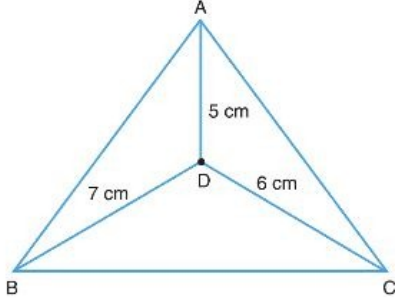


1.

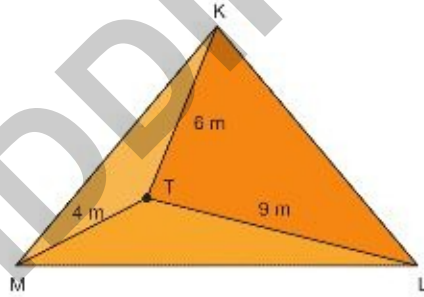


Yukarıdaki verilen ABC üçgeninin tüm kenar uzunlukları tam sayıdır.

Buna göre, ABC üçgeninin çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 34 B) 33 C) 32 D) 31

2.

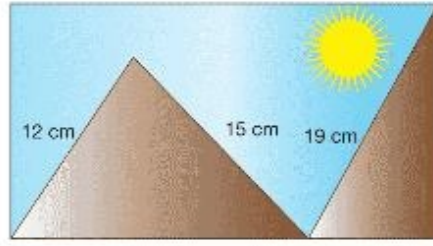


Yukarıda bir çadırın üstten görünümü verilmiştir. K, L ve M noktaları çadırın üçgen şeklindeki tabanının köşelerini, T noktası ise çadırın tepesini göstermektedir.

Buna göre, çadırın tabanın çevresinin metre cinsinden alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 38 B) 37 C) 36 D) 35

3.



Yukarıda verilen resim, anaokuluna giden bir öğrencinin yaptığı üçgen şeklinde iki dağ ve bir güneş görselinden oluşmaktadır. Üçgenlerin kenar uzunlukları resimde belirtilmiştir.

Kısa kenarı 17 cm olan dikdörtgen şeklindeki resim kağıdının uzun kenarının santimetre cinsinden alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

A) 33

B) 34

C) 35

D) 36

4.



Sıla ve arkadaşları evlerinin önündeki dörtgen şeklindeki çim alanda top oynamak için her biri bir köşeye yerleşir.

Sıla ve Beren arasındaki uzaklık 7 m olduğuna göre, çim alanın metre cinsinden çevresinin uzunluğunun alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

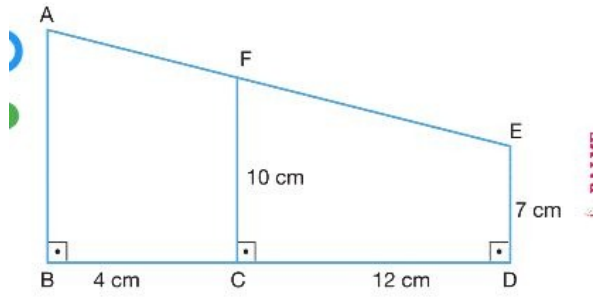
A) 18

B) 17

C) 16

D) 15

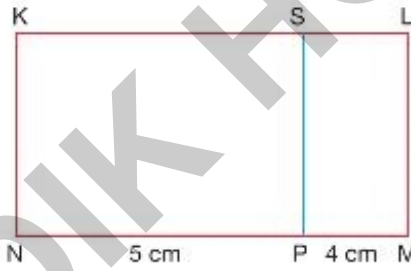
5.



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre AB doğru parçasının uzunluğu kaç cm dir?

- A) 11 B) 13 C) 16 D) 19

6.



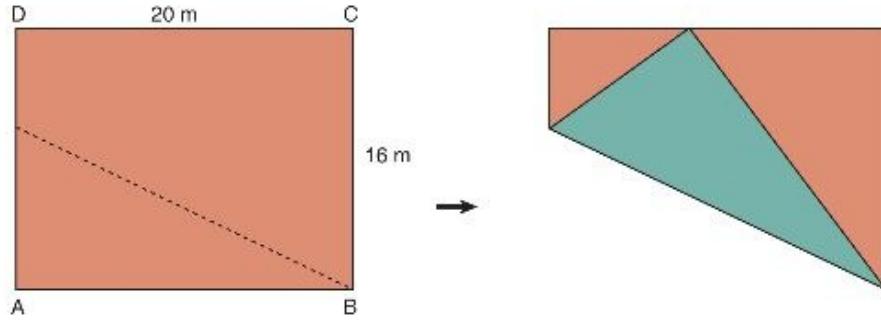
Yukarıda verilen şekilde KLMN dikdörtgeni ve PSLM dikdörtgeni benzerdir.

$|NP| = 5$ cm ve $|PM| = 4$ cm olduğuna göre, **KSPN dikdörtgeninin çevresi kaç santimetredir?**

- A) 22 B) 23 C) 24 D) 25

7.

Kenar uzunlukları 16 m ve 20 m olan naylondan yapılmış branda aşağıdaki gibi kesikli çizgi boyunca katlandığında A köşesi [CD] kenarı üzerine geliyor.

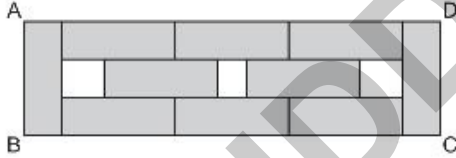


Buna göre katlamadan dolayı brandanın bir yüzünün alanı kaç santimetrekare azalmıştır?

- A) 90 B) 100 C) 120 D) 130

8.

ABCD dikdörtgeni biçimindeki bir kâğıt parçasının bir yüzüne aşağıdaki gibi 10 eş dikdörtgen çizilip bu dikdörtgenler boyanıyor.



Kâğıdın bu yüzündeki boyanmayan bölgelerin alanları toplamı 30 cm^2 olduğuna göre ABCD dikdörtgeninin köşegenlerinden birinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $3\sqrt{10}$ B) $5\sqrt{26}$
C) $10\sqrt{13}$ D) $26\sqrt{10}$

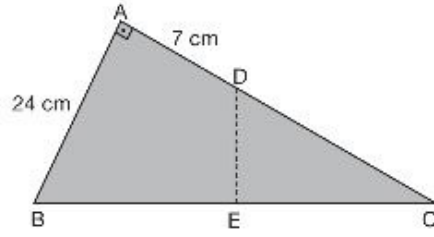
9.

Bir kenarının uzunluğu 10 m olan kare şeklindeki bir bahçenin sadece köşelerinde birer sulama sistemi vardır. Her bir sulama sistemi, bulunduğu köşeye uzaklığı en fazla 4 m olan kısma kadar sulama yapabilmektedir. Bu bahçenin sulama yapılamayan kısmında tabanı kare şeklinde olan bir çardak bulunmaktadır. Bu çardağın tabanının köşegeni ile bahçenin köşegeni çakışıktır.

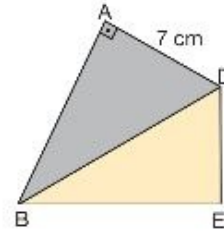
Taban köşegeninin uzunluğu metre cinsinden bir doğal sayı olan bu çardağın taban alanı en fazla kaç metrekaredir?

- A) 18 B) 48 C) 52 D) 72

10. ABC dik üçgeni biçimindeki bir kâğıdın AC kenarı üzerinde ve A köşesinden 7 cm uzaklıkta bir D noktası ile BC kenarı üzerinde bir E noktası Şekil 1'deki gibi işaretleniyor.



Şekil 1



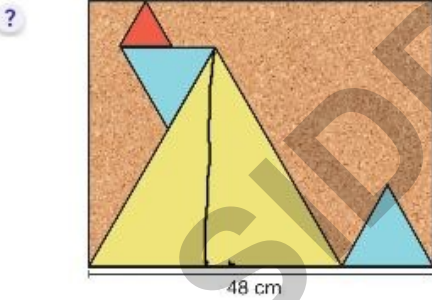
Şekil 2

Bu kâğıt C köşesinden [DE] boyunca katlandığında C köşesi ile B köşesi Şekil 2'deki gibi çakışıyor.

Buna göre BC kenarına ait kenarortayın uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22

11. Dikdörtgen biçimindeki bir panonun ön yüzüne eşkenar üçgen şeklindeki dört karton panodan taşmayacak şekilde yerleştirilmiştir. Bu kartonlardan aynı renkli olanlar özdeşdir.

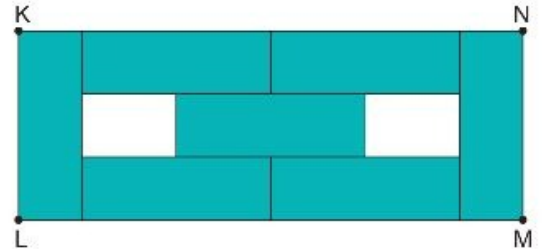


Kartonlardan üçünün birer kenarının bir kısmı çakıştırılmış dördüncü kartonun ise bir köşesi, en büyük karton olan sarı karton ile çakışıktır.

Birer kenarı çakıştırılmış eşkenar üçgenlerin benzerlik oranı $\frac{1}{3}$ olduğuna göre panonun ön yüzünün alanı en az kaç santimetrekaredir?

- A) $960\sqrt{3}$ B) $940\sqrt{3}$ C) $920\sqrt{3}$ D) $900\sqrt{3}$

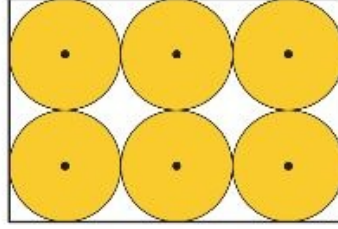
12. Mine, KLMN dikdörtgeni biçimindeki bir kâğıt parçasının bir yüzüne aşağıda gösterildiği gibi 7 eş dikdörtgen çizip bu dikdörtgenleri boyuyor.



Kâğıdın görünen yüzündeki boyanmayan alanların toplamı 9 cm^2 olduğuna göre K ve M noktaları arasındaki en kısa uzaklık kaç santimetredir?

- A) $\sqrt{216}$ B) $\sqrt{219}$
C) 15 D) $\sqrt{229}$

13. Yasin, dikdörtgen şeklindeki bir kartonun içine kartonun kenarlarına ve birbirine tek noktada değen altı özdeş daire çizmiştir.



Bu dikdörtgenin bir yüzünün alanı 192 cm^2 olduğuna göre bu dairelerden birinin çevre uzunluğu kaç santimetredir? ($\pi = 3$ alınız.)

A) $12\sqrt{2}$

B) $16\sqrt{2}$

C) $20\sqrt{2}$

D) $24\sqrt{2}$