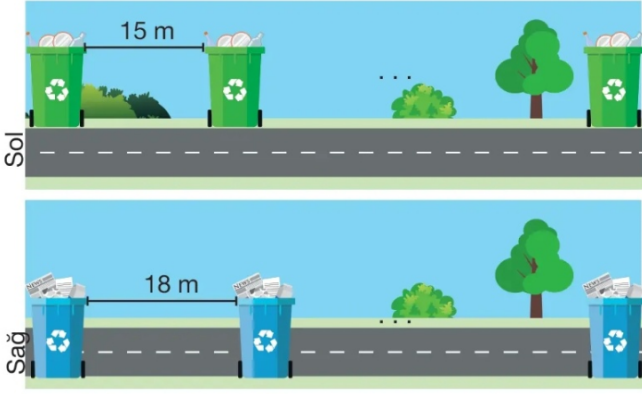


$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

Aşağıda uzunluğu 2 km'den kısa olan bir cadde verilmiştir.



Bu caddede yolun başına ve sonuna gelecek şekilde sol tarafına 15 m aralıklar ile cam, sağ tarafına ise 18 m aralıklar ile kâğıt geri dönüşüm konteynerleri konulacaktır. Bu konteynerler eşit genişlikte olup iki konteynerin karşı karşıya geldiği yerlerin her birine ise cadde güvenliğini sağlamak için bir kamera takılacaktır.

Konteynerlerden birinin genişliği 1 m olduğuna göre cadde üzerine en fazla kaç tane kamera takılır?

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

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

Bir spor mağazasında kendi içlerinde özdeş yeşil ve kırmızı toplar aşağıdaki gibi raflara yerleştirilmiştir. Yarıçapları verilen bu toplar birbirleriyle ve rafların kenarlarıyla aralarında boşluk kalmadan dizilmiştir.



Rafların uzunlukları birbirine eşit olup 3 ile 4 m arasındadır.

Buna göre en alttaki raf aşağıdaki toplardan hangileri ile yan yana dizilerek boşluk kalmadan doldurulabilir?

- A) 7 cm B) 8 cm C) 10 cm D) 11 cm
-

Aşağıda kütlesi 4500 g olan siyah zeytin tenekesi ile 7500 g olan yeşil zeytin tenekesi verilmiştir. Bu teneke-lerin kütlege %20'si tuzlu su ile doludur.



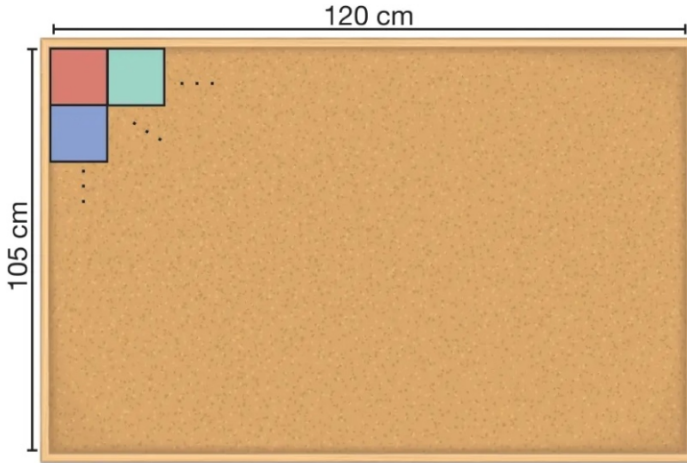
Sudan arındırılan zeytinler birbirine karıştırılmadan, hiç artmayacak ve her biri eşit kütlege olacak şekilde kutu-lara doldurulup satışa sunulacaktır.

**Siyah zeytinin kutusu 40 TL'den, yeşil zeytinin ku-
tusu 50 TL'den satılacağına göre tüm zeytinlerin
satışından en az kaç TL kazanç edilir?** (Tenekelerin
kütleleri ihmal edilecektir.)

- A) 350 B) 370 C) 400 D) 420

C

Aşağıda kenar uzunlukları 105 cm ve 120 cm olan dik-
dörtgen biçiminde bir pano verilmiştir.

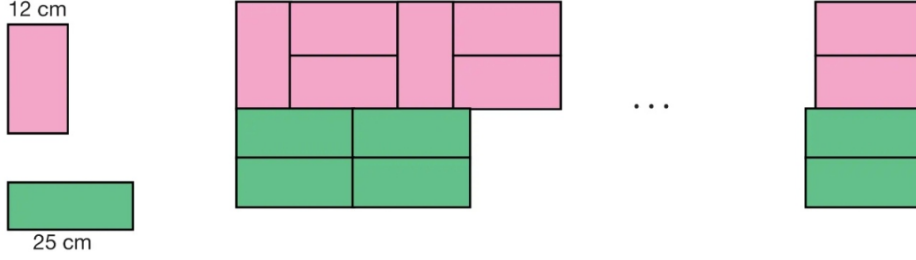


Sare, bu panonun bir yüzeyini birbirine eş kare kartlar
ile kaplayacaktır.

**Kartlar üst üste gelmeyecek panonun dışına taşma-
yacak ve kesilmeyecek şekilde kaplanacağına göre
Sare'nin en az kaç kart kullanması gerekir?**

- A) 56 B) 60 C) 64 D) 72

Uzunluğu 50 m'den fazla olan zemini dikdörtgen şeklindeki bir kaldırıma, üst yüzü dikdörtgen şeklinde olan kendi içlerinde özdeş pembe ve yeşil renkli taşlar aşağıdaki gibi aralarında boşluk kalmadan ve üst üste gelmeden yerleştirilmiştir.



Buna göre bu kaldırım için en az kaç taş gerekir?

- A) 882 B) 890 C) 900 D) 912

Bir tatlıcıda fıstıklı ve cevizli baklavalar aşağıda verilen paketler hâlinde satılmaktadır.

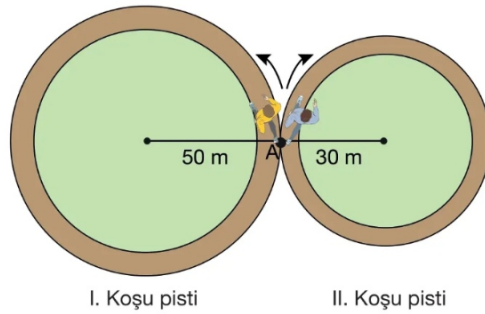


Bu tatlıcıda bir gün içerisinde satılan her iki baklava çeşidinden de elde edilen gelir eşit olup toplam 500 TL'den fazladır.

Buna göre bir gün boyunca satılan cevizli baklava miktarı, fıstıklı baklava miktarından en az kaç kilogram fazladır?

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

Yarıçap uzunlukları 50 ve 30 m olan dairesel biçimdeki iki koşu pisti A noktasında birbirine temas etmektedir.



A noktasında bulunan koşuculardan Yiğit I. koşu pistinde dakikada 60 m, Can II. koşu pistinde dakikada 45 m olacak biçimde ok yönünde koşmaya başlıyorlar.

Koşucular koşmaya saat 07.00'de başlayıp 09.00'da bitirdiklerine göre A noktasında kaç kez karşılaşırlar? (π yerine 3 alınız.) (Başlama zamanı karşılaşmaya dâhil edilmeyecektir.)

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

$$1 \text{ L} = 1000 \text{ mL}$$

Bir pastanede üretilen ayran ve limonata özdeş karton bardaklarla, bardaklarda eşit miktarda içecek olacak şekilde doldurularak müşterilere satılmaktadır.

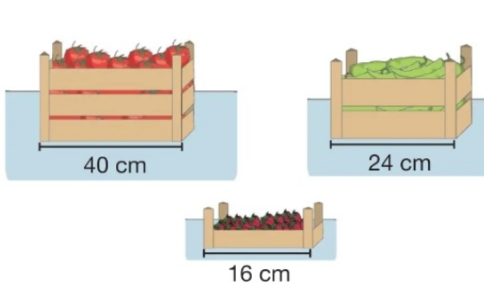


Bu pastanede bir günde 3200 mL ayran ile 2000 mL limonata üretilmekte ve tamamı satılmaktadır. Bir bardak ayran 5 TL, bir bardak limonata ise 8 TL'den satılmaktadır. Gün sonunda her iki içecekten elde edilen gelirin eşit ve toplamının 100 TL'den fazla 200 TL'den az olduğu bilinmektedir.

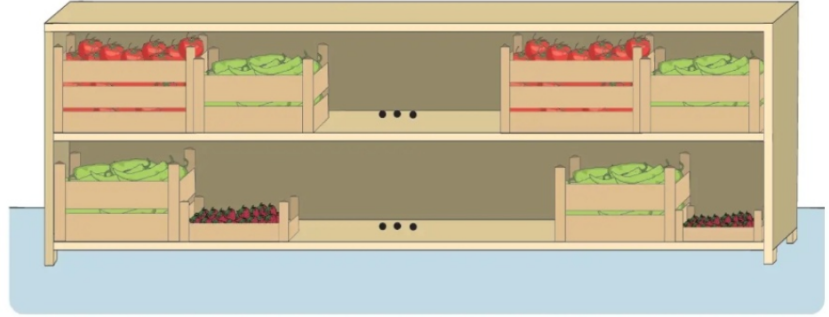
Buna göre bir bardağa doldurulan içecek miktarı en fazla kaç mililitredir?

- A) 200 B) 250 C) 300 D) 350

Meyve ve sebze ihracatı yapan bir firmanın kullandığı kendi içlerinde özdeş olan kasaların ölçüleri Şekil 1'de verilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

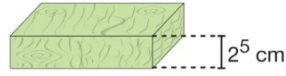
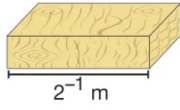
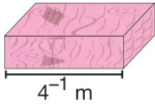
Firma bu kasaları eşit uzunluktaki ikili rafla, rafın kenarlarında ve kasaların aralarında boşluk kalmadan Şekil 2'de gösterildiği gibi yerleştirmiştir.

Buna göre gösterilen ikili rafta en az kaç adet meyve ve sebze kasası bulunmaktadır?

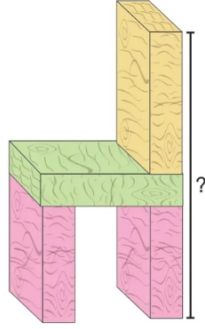
- A) 16 B) 18 C) 24 D) 26

1 m = 100 cm

Aşağıda dikdörtgenler prizması biçiminde üretilen ahşap parçaların bazı ayrıtlarının uzunlukları verilmiştir.



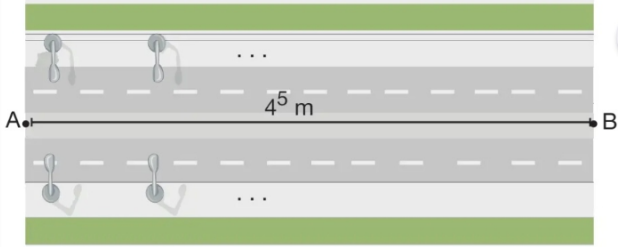
Bu parçalar aşağıdaki gibi yerleştirilerek bir sandalye elde ediliyor.



Buna göre bu sandalyenin yerden yüksekliği (?) kaç santimetredir?

- A) 107 B) 112 C) 126 D) 131

Aşağıda A ve B noktaları arası uzaklık gösterilmiştir.



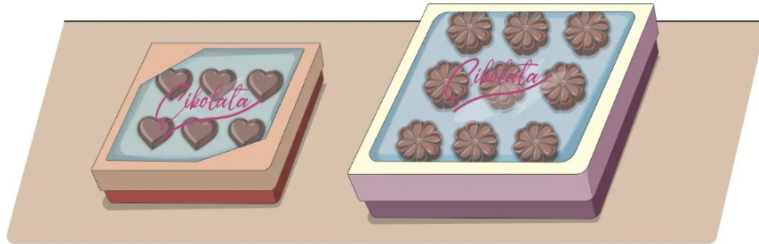
A ve B noktalarında birer tane olmak şartıyla iki nokta arasına karşılıklı olarak 2^4 m aralıklar ile aydınlatma direkleri dikilecektir.

Buna göre iki nokta arasına dikilecek toplam direk sayısı kaçtır?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150

Bir çikolata imalathanesindeki iki makineden birinde her 3 dakikada bir kutu kalpli çikolatalardan, diğerinde her 4 dakikada bir kutu çiçekli çikolatalardan üretilmektedir.

Aşağıda bu çikolataların birer kutusundaki çikolata adetleri gösterilmiştir.



İki makineden aynı anda çıkan çikolatalar gün sonunda toplanıp imalathanede çalışanların her birine 24 adet olacak biçimde paylaşılıyor.

Makineler her gün 08.00'de çalıştırılıp 16.00'da kapatıldığına göre bu imalathanede kaç kişi çalışmaktadır?

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

