1.



Kenar uzunlukları 120m ve 105m olan dikdörtgen biçimindeki zemin üzerine, yandaki şekilde olduğu gibi kare şeklinde ve eşit büyüklükte fayanslar yerleştirilecektir.

Dikdörtgen zemin üzerinde hiç boşluk kalmadığına göre, yerleştirilen fayansların bir kenarının uzunluğu en fazla kaç cm'dir?

A) 5 B) 12 C) 15 D) 30

2.



Dr. Ali
4 günde bir
nöbet tutuyor



Dr. Cem
3 günde bir
nöbet tutuyor

Bir hastanenin acil sevisinde çalışan Dr. Ali ve Dr. Cem'in tuttukları nöbetlerle ilgili bilgiler yanda verilmiştir.

Bu iki doktor birlikte ilk nöbetlerini salı günü tuttuklarına göre, birlikte 4. nöbetlerini hangi gün tutarlar?

A) Salı B) Çarşamba
C) Perşembe D) Cuma

3.

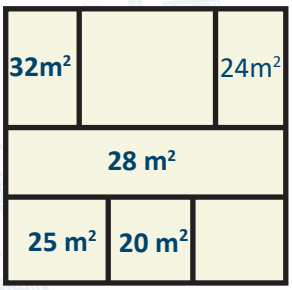


Ali yandaki 48cm ve 54cm uzunluğundaki iki farklı tahtayı hiç artmayacak şekilde eşit parçalara ayıracaktır.

Marangoz her bir kesim için 3TL ücret aldığına göre Ali bu iş için marangoza en az kaç TL ödeme yapar?

A) 45 B) 51 C) 96 D) 102

4.



Yandaki krokide dikdörtgen biçiminde bir bahçe, dikdörtgen şeklinde bölümlere ayrılıyor.

Bu dikdörtgenin kenar uzunlukları m cinsinden birer tamsayı olduğuna göre alanı verilmeyen dikdörtgenlerin toplam alanı en az kaç m² 'dir?

A) 151 B) 121 C) 91 D) 81

5.



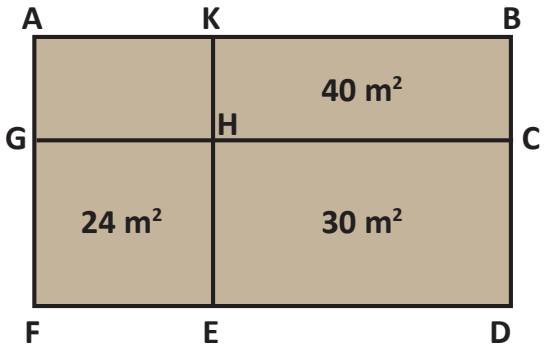
Yukarıdaki şekilde verilen dikdörtgenlerden birinin alanı 24 cm^2, diğerinin alanı ise 36 cm^2 ' dir.

Kenar uzunlukları birden büyük bir doğal sayı olan iki dikdörtgen yukarıdaki gibi kısa kenarları çakışacak şekilde birleştirilerek daha büyük bir dikdörtgen elde edilmiştir.

Buna göre son durumda elde edilen bu dikdörtgenin çevresi en az kaç cm'dir?

A) 46 B) 38 C) 34 D) 32

6.

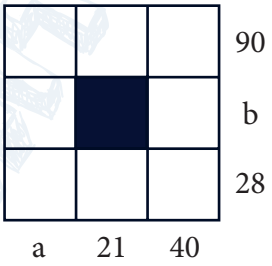


Yukarıda verilen ABDF dikdörtgeni, kenar uzunlukları m cinsinden birer tamsayı olan dört dikdörtgene ayrılmıştır. Şekilde üç dikdörtgenin alanı verilmiştir.

Buna göre, ABDF dikdörtgeninin çevresi en az kaç cm'dir?

A) 50 B) 46 C) 40 D) 36

7.



Yukarıdaki sayı bulmacasında boyalı olmayan karelere 1'den 8'e kadar(1 ve 8 dahil) olan doğal sayılar yazılacaktır. Karelerin dışında verilen sayılar bulunduğu satır veya sütundaki sayıların çarpımına eşittir.

Buna göre a + b değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 78 B) 64 C) 60 D) 54

8.

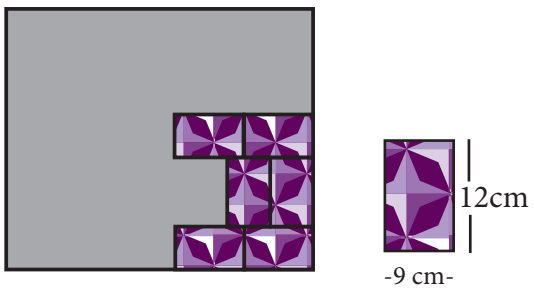


Esma oyuncaklarını dörder dörder ve altışar altışar sayıyor ve her defasında üç oyuncağı artıyor.

Esma'nın oyuncaklarının sayısı 150'den fazla olduğuna göre en az kaç oyuncağı vardır?

A) 153 B) 156 C) 159 D) 161

9.



Kare şeklindeki bir duvar kenar uzunlukları 12 cm ve 9 cm olan dikdörtgen fayanslarla bir köşesinden başlanarak kaplanıyor. Fayanslar şekildeki gibi bir sıra yatay bir sıra dikey olacak şekilde yerleştiriliyor.

Kare şeklindeki duvar hiç boşluk kalmadan fayanslarla kaplandığına göre, duvarın alanı en az kaç cm^2 'dir?

A) 7056 B) 5184 C) 2916 D) 1296