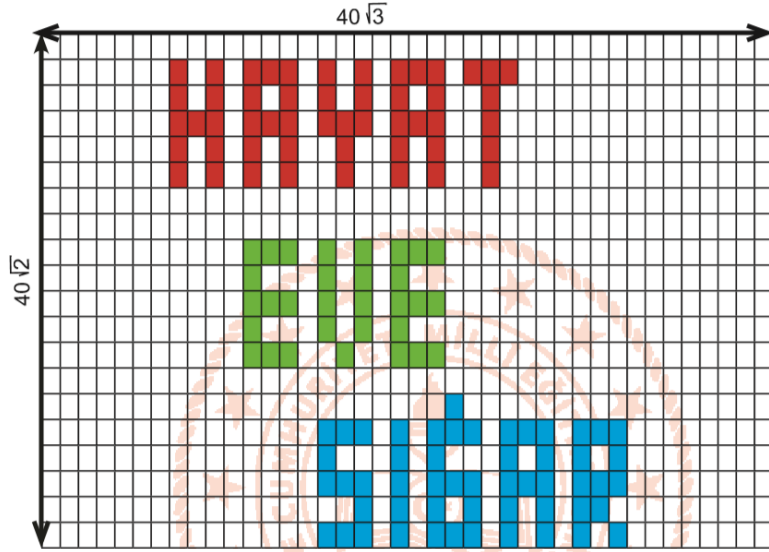


- 1 Kenar uzunlukları $40\sqrt{2}$ ve $40\sqrt{3}$ olan dikdörtgen şekildedeki eş dikdörtgenlere ayrılmıştır. Bu parçaların bazıları boyanarak şekildedeki 'HAYAT EVE SİĞAR' kelimesi oluşturulmuştur.



Boyama işleminde kullanılan ve bir tanesi en fazla $6\sqrt{6}$ m²'lik alanı boyayabilecek boya tüplerini renklerine göre fiyatları aşağıda belirlenen şekildedir.

RENK	Kırmızı	Mavi	Yeşil
FİYAT (TL)	6	10	8

Buna göre boyama için boya tüplerine en az kaç TL ödenmiştir?

- A) 202 B) 296 C) 346 D) 370

2 a,b,c birer gerçek sayı ve $b \geq 0$ olmak üzere;

$$a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 b}$$

$$a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a+c)\sqrt{b}$$

$$a\sqrt{b} - c\sqrt{b} = (a-c)\sqrt{b} \text{ dir.}$$

Ferda Hanım aşağıda görseli verilen oturma odasına bir halı almayı düşünüyor. Salonun ve koltukların uzunlukları şekilde gösterilmiştir. Alınacak halının koltukların altına denk gelmemesini istiyor.

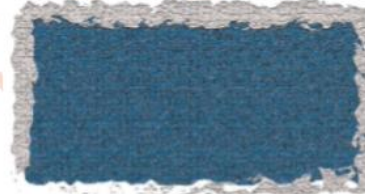


Buna göre, Ferda Hanım aşağıda kenar uzunluğu santimetre cinsinden verilen halılardan hangisini almış olabilir?

A)



B)



C)

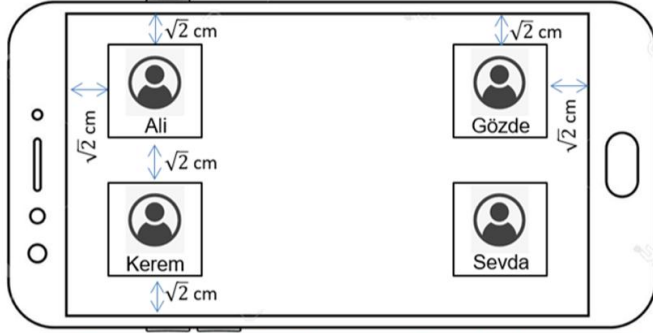


D)



3. a ve b birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 b}$ ' dir.

Samet öğretmen 4 öğrencisi ile aynı anda görüntülü konuşabilmek için cep telefonu üzerinden bir uygulama tasarlamaktadır. Bu uygulamada öğrencilerini şekilde görüldüğü gibi kare bölümler ile konumlandırıp kendi görüntüsünü de ortada kalan boş bölgeye yerleştirecektir.



- Öğrencilerinin yer aldığı her bir karenin alanı 8 cm^2 dir.
- Telefon ekranının uzun kenarı kısa kenarının 2 katı kadardır.

Buna göre Samet öğretmenin kendi görüntüsünün boyutları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

A)

$6\sqrt{5}$ cm

$\sqrt{95}$ cm



B)

$9\sqrt{2}$ cm

$\sqrt{90}$ cm



C)

$4\sqrt{7}$ cm

$4\sqrt{6}$ cm



D)

$6\sqrt{3}$ cm

$5\sqrt{5}$ cm







4.

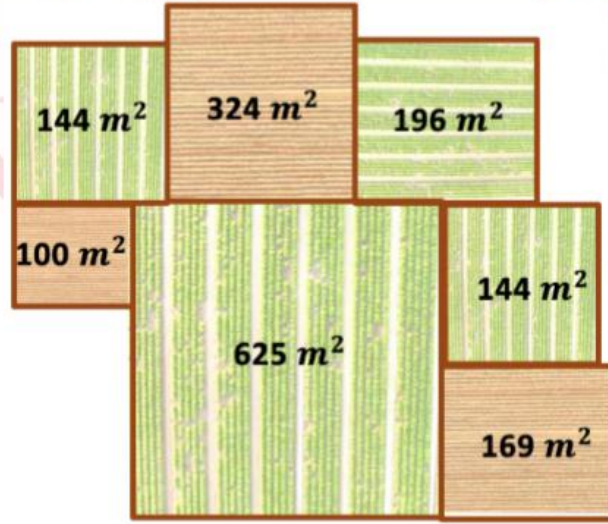


Nisa, 14 Mart Pi Günü etkinlikleri kapsamında hazırlamak istediği pano için renkli kağıtlardan alanı 18 cm^2 olan eş kareler kesiyor. Kestiği her bir karenin içine pi sayısındaki rakamları ve virgölü yazıp yukarıda gösterildiği gibi yan yana diziyor. Pi sayısının bu görselini oluştururken virgülden sonraki 15. rakama kadar yazıyor. Hazırladığı bu materyal 60 cm genişliğindeki panoya sığmayınca sondaki birkaç rakamı çıkarmak zorunda kalıyor.

Nisa bu görseli çıkarabileceği en az sayıda kareyi çıkartarak panoya sığdırdığına göre panodaki bu görselin son rakamı aşağıdakilerden hangisi olur?

A) B) C) D) 

5



Yukarıdaki görselde bir arazide yer alan kare şeklindeki arsalar ve bu arsaların alanları verilmiştir. Uğur, bu arazideki kare biçimindeki arsalarından en büyük alana sahip olan üç arsayı satın alıyor. Aldığı bu üç arsayı birleştirip büyük bir bahçe elde ediyor ve bu bahçenin etrafını tek sıra tel örgüyle çevreliyor.

Buna göre Uğur kaç metre tel örgü kullanmıştır?

A) 126

B) 154

C) 224

D) 228