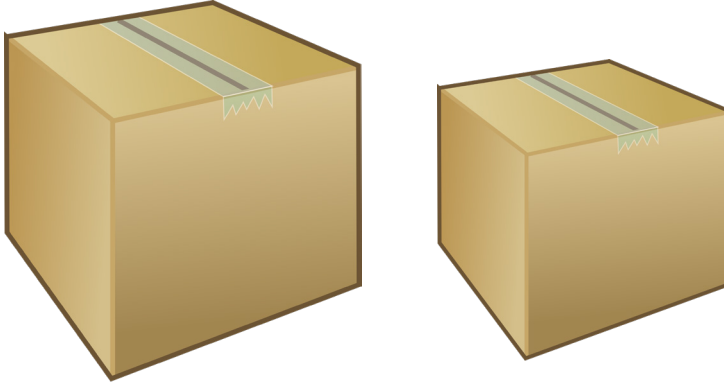


1. Bir kutu fabrikasında ayırıt uzunlukları toplamı 180 cm ve 240 cm olan küp şeklinde koliler üretilmiştir. Bu koliler deponun zeminden tavana kadar üst üste boşluk kalmayacak şekilde yerleştirilebilmektedir.



Bu fabrikada aynı depoya konulduğunda zeminden tavana kadar üst üste boşluk kalmayacak şekilde yeni bir ebatta küp biçiminde koli üretilmek istenmektedir. Depo yüksekliği 3 metreden azdır.

Buna göre üretilecek yeni kolinin bir ayırıtının uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 50

- 2.

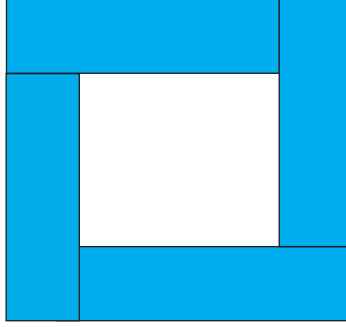
EBOB	a	b	c
a		1	
b			b
c	1		

Yukarıdaki tabloda a, b ve c ifadeleri 1'den büyük ve farklı doğal sayılar belirtmektedir. Yatay ve dikey olarak verilen sayıların bazılarının en büyük ortak bölenleri tabloda verilmiştir.

Buna göre $a + b + c$ toplamı en az kaçtır?

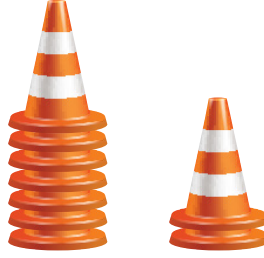
- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

3. Aşağıda verilen boş karesel şekil birbirine eş dört dikdörtgen ile oluşturulmuştur. Bu dikdörtgenlerin uzun kenar uzunlukları, kısa kenar uzunluklarının 3 katına eşittir. İç kısımdaki boş karesel bölgenin alanı 16^3 mm^2 dir.



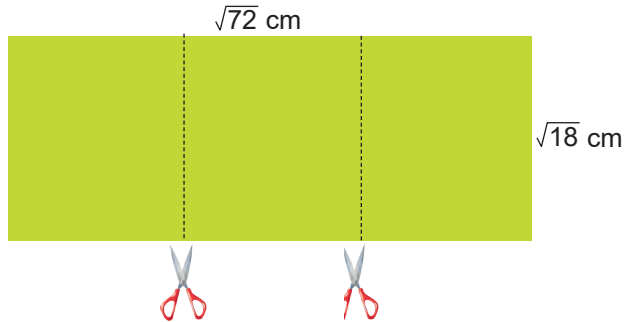
Buna göre büyük karesel şeklin çevre uzunluğu kaç mm dir?

- A) 2^9 B) 2^{11} C) 2^{13} D) 2^{15}
4. Aşağıda iç içe geçirilmiş trafik hunilerinin yükseklikleri arasındaki fark 3.5^{-1} metredir. Solda 7 adet, sağda 2 adet huni vardır.



Hunilerden birinin boyu 50 cm ise iç içe geçirilmiş 5 huninin yerden yüksekliği kaç cm olur?

- A) 118 B) 112 C) 104 D) 98
- 5.

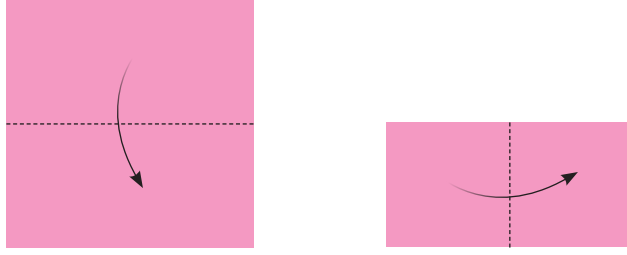


Dikdörtgensel bölge biçimindeki bir elişi kâğıdının uzun kenarı $\sqrt{72}$ cm, kısa kenarı $\sqrt{18}$ cm dir. Bu kâğıt uzun kenarından dik biçimde kesilerek üç eşit parçaya ayrılıyor.

Buna göre oluşan eş üç parçanın çevre uzunlukları toplamı kaç cm dir?

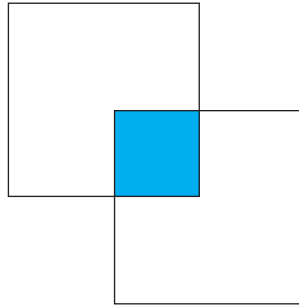
- A) $18\sqrt{2}$ B) $24\sqrt{2}$ C) $30\sqrt{2}$ D) $36\sqrt{2}$

6. Aşağıdaki şekilde karesel bir el işi kâğıdı belirtildiği gibi iki adımda ortalarından katlanıyor. Daha sonra açılarak ön ve arka yüzündeki kat çizgileri bir kalemle boyanıyor. Boyalı çizgilerin uzunlukları toplamı $\sqrt{320}$ cm oluyor.



Buna göre kâğıt boyalı çizgiler üzerinden kesilerek parçalara ayrılıyorsa bir parçanın alanı kaç cm^2 olurdu?

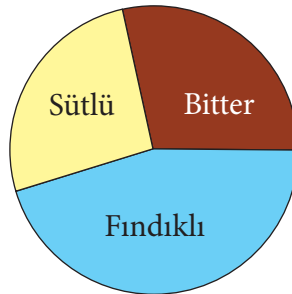
- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20
- 7.



Yukarıdaki şekilde alanları 98 cm^2 olan iki eş kare verilmiştir. Bu kareler üst üste çizildiğinde oluşan mavi karenin alanı 18 cm^2 dir.

Buna göre şeklin çevresi kaç cm dir?

- A) $40\sqrt{2}$ B) $42\sqrt{2}$ C) $44\sqrt{2}$ D) $46\sqrt{2}$
8. Bir markette çikolata çeşitlerinden sadece sütlü, bitter ve fındıklı olanlar satılmaktadır. Satılan bu çikolata çeşitlerinin sayılarına göre dağılımı aşağıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir.



- Satılan sütlü çikolata sayısı, toplam satılan çikolata sayısının %25'i kadardır.
- Satılan fındıklı çikolata sayısını gösteren merkez açı, satılan bitter çikolata sayısını gösteren merkez açıdan 20° fazladır.

Buna göre satılan fındıklı çikolata sayısı, sütlü çikolata sayısından en az kaç fazladır?

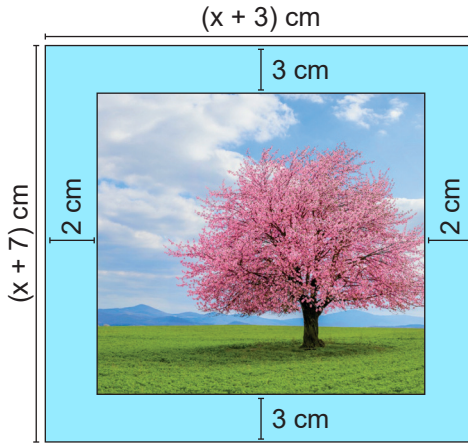
- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17

9. Bir test sınavı için aşağıdaki bilgiler verilmiştir.
- I. 20 soru bulunmaktadır.
 - II. Her soru için A, B, C ve D seçenekleri vardır.
 - III. Ardışık her dört sorunun cevabı birbirinden farklıdır.

Buna göre, 5. sorunun cevabı A ve 8. sorunun cevabı D ise 6. sorunun cevabının B olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{20}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1

10. Aşağıda bir kenar uzunlukları $(x + 3)$ ve $(x + 7)$ cm olan dikdörtgen şeklindeki çerçeveli tablonun içerisinde kenarları paralel olan bir fotoğraf bulunmaktadır.



Buna göre fotoğrafın alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x^2 B) $x^2 - 1$ C) $x^2 + 1$ D) $x^2 - 4$



ANLAŞILABİLİR, ÇÖZÜLEBİLİR YENİ NESİL SORULAR...

EKSPERT YEP MATEMATİK SORU BANKASI

YENİ NESLİN KOLAYI VAR!

CEVAP ANAHTARI VE VİDEO ÇÖZÜM İÇİN KAREKODU OKUTUNUZ...

