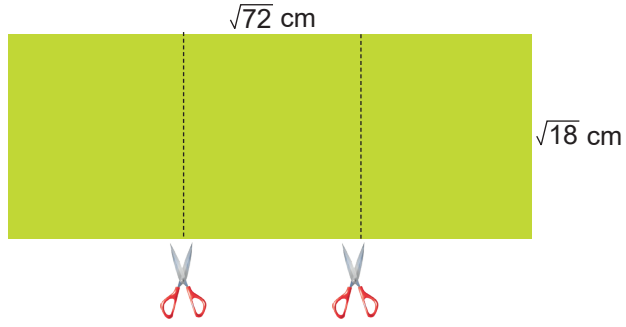


3.



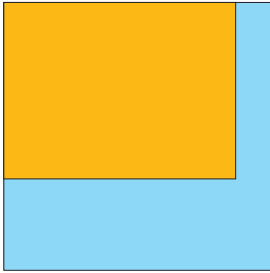
Dikdörtgenel bölge biçimindeki bir elişli kâğıdının uzun kenarı $\sqrt{72}$ cm, kısa kenarı $\sqrt{18}$ cm dir. Bu kâğıt uzun kenarından dik biçimde kesilerek üç eşit parçaya ayrılıyor.

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) $36\sqrt{2}$

4.

Aşağıda bir karesel ve bir dikdörtgenel bölge verilmiştir. Kare ve dikdörtgenin ikişer kenarı çakışıktır.



Karesel bölgenin alanı 289 cm^2 ve dikdörtgenel bölgenin alanı 180 cm^2 dir.

Dikdörtgenel bölgenin kenar uzunlukları santimetre türünden bir tam sayı ise dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç cm olur?

A) 52

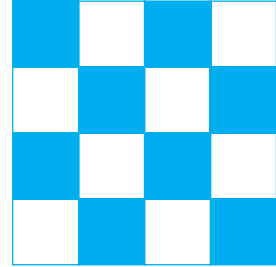
B) 54

C) 56

D) 58

5.

Aşağıda bir kare on altı eş küçük kareye ayrılmıştır.



Mavi karelerden birinin alanı 2^{-4} cm^2 dir.

Buna göre maviye boyalı karelerin çevre uzunlukları toplamı kaç cm dir?

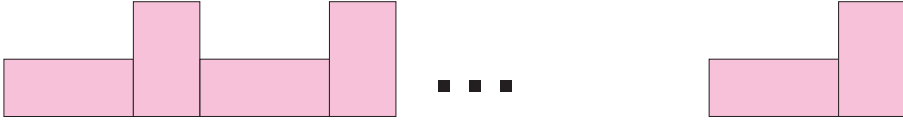
A) 2

B) 4

C) 8

D) 16

9. Aşağıda uzun kenar uzunluğu, kısa kenar uzunluğunun iki katı olan eş dikdörtgenler verilmiştir.



Bu dikdörtgenlerden 20 tanesi ile şekildeki gibi bir dikey ve bir yatay olacak biçimde bir yapı meydana getirilmiştir.

Bu eş dikdörtgenlerden birinin bir yüz alanı 10 cm^2 ise şeklin çevre uzunluğu kaç cm olur?

- A) $78\sqrt{5}$ B) $80\sqrt{5}$ C) $82\sqrt{5}$ D) $84\sqrt{5}$

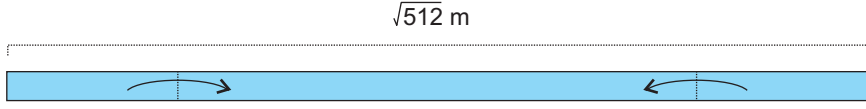
10. Aşağıdaki tabloda bazı pozitif tam sayıların asal çarpan sayıları ve pozitif bölen sayıları verilmiştir.

Sayı	Asal Çarpan Sayısı	Pozitif Bölen Sayısı
12	2	6
A	1	3
B	2	8

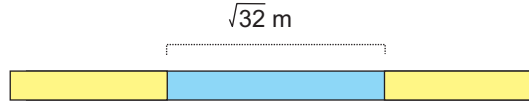
Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A yerine yazılabilecek en küçük pozitif tam sayı 4 tür.
 B) B sayısının en küçük olabilmesi için asal çarpanlarının 2 ve 3 olması gerekir.
 C) A yerine yazılabilecek en büyük iki basamaklı sayı 49 dur.
 D) B yerine yazılabilecek en küçük pozitif tam sayı 54 tür.

11. Şekil-1 de uzunluğu $\sqrt{512}$ m olan bir kağıt şerit verilmiştir. Bu şerit uçlara eşit uzaklıkta birer noktadan katlanarak Şekil-2 deki şerit elde ediliyor.



Şekil-1



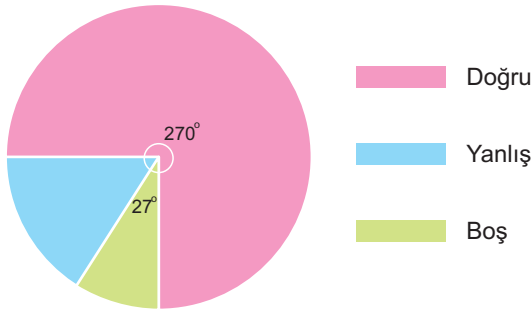
Şekil-2

Şeritin uçları arasında kalan uzunluk $\sqrt{32}$ m olmuştur.

Buna göre şerit uçlarından kaç metre uzaklıktan katlanmıştır?

- A) $\sqrt{8}$ B) $\sqrt{18}$ C) $\sqrt{32}$ D) $\sqrt{72}$
12. Bir öğrenci bir deneme sınavında 40 soruluk LGS sayısal bölümünü çözmüştür. Aşağıdaki dairesel grafikte bu sorulara verilen cevap durumları belirtilmiştir.

Grafik: Uygulanan testteki cevaplar



Sınavdaki soruların yarısı Matematik, diğer yarısı Fen Bilimleri dersine aittir.

Matematik dersinde yapılan yanlış sayısı daha fazla olduğuna göre Fen Bilimleri dersine ait doğru sayısı en az kaç olabilir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

13. Aşağıdaki çarpma tablosunda satır ve sütunlarda bulunan kareköklü ifadeler birbirleriyle çarpılarak tablodaki boş kutucuklara yazılacaktır.

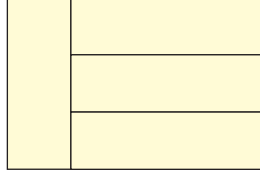
\times	$\sqrt{2}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{6}$
$\sqrt{3}$			
$\sqrt{8}$			
$\sqrt{12}$			

Boş kutucuklara yazılan sayılardan irrasyonel olanların sayısı a, rasyonel olanların sayısı b dir.

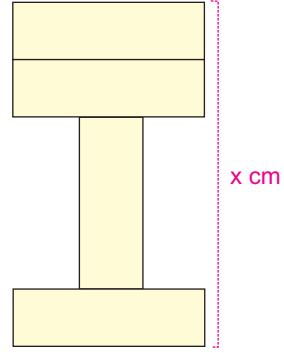
Buna göre $\sqrt{a-b}$ ifadesi hangi iki ardışık tam sayı arasındadır?

- A) 0 ile 1 B) 1 ile 2
C) 2 ile 3 D) 3 ile 4

16. Aşağıda Şekil-1 de eş dikdörtgenel kartlar üst üste olmayacak şekilde birleştirilerek dikdörtgenel bir bölge oluşturulmuştur. Bu dikdörtgenel bölgenin bir yüzünün alanı 144 cm^2 dir.



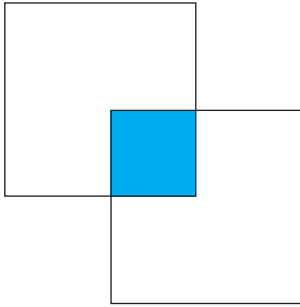
Şekil-1



Şekil-2

Aynı kartlar ile Şekil-2 de oluşturulan yapının yüksekliği santimetre türünden hangi iki tam sayı arasındadır?

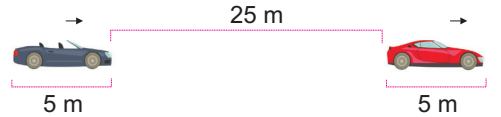
17. Yukarıdaki şekilde alanları 98 cm^2 olan iki eş kare verilmiştir. Bu kareler üst üste çizildiğinde oluşan mavi karenin alanı 18 cm^2 dir.



Buna göre şeklin çevresi kaç cm dir?

- A) $40\sqrt{2}$ B) $42\sqrt{2}$
C) $44\sqrt{2}$ D) $46\sqrt{2}$

18. Aşağıda aralarında 25 metre mesafe bulunan iki otomobil verilmiştir. Bu otomobillerin uzunlukları 5'er metredir.



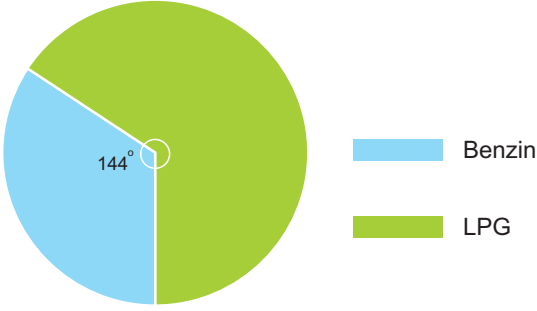
Bu otomobiller aynı yönde sabit hızlarla hareket etmektedir. Soldaki otomobilin hızı $\sqrt{192} \text{ m/sn}$, sağdaki otomobilin hızı $\sqrt{108} \text{ m/sn}$ dir.

Buna göre gerideki otomobil tam sayı cinsinden en az kaç saniye sonra diğer otomobilin önüne geçer?

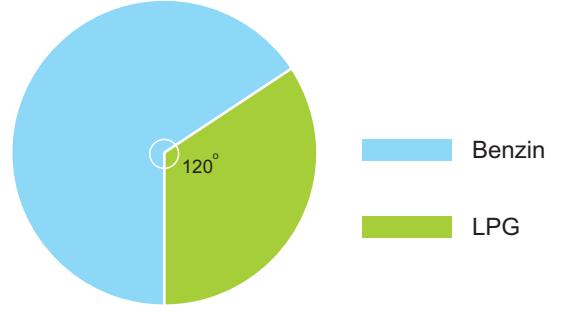
- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

19. Aşağıda Recep Bey'in aracıyla yaptığı 500 km lik bir yolculukta kullandığı yakıt tipi ve yakıtların litre fiyatları dairesel grafiklerde verilmiştir.

Grafik: Km bakımından kullanılan yakıt tipi



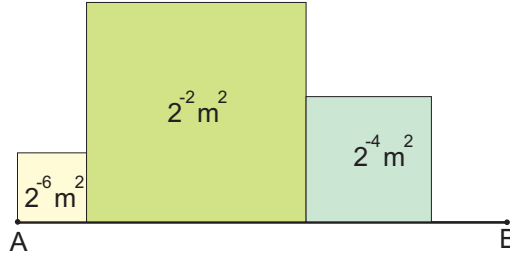
Grafik: Yakıtların litre fiyatları



LPG'nin litre fiyatı 12 TL dir.

Bu araç 100 km lik yolda ortalama 5 litre benzin veya 8 litre LPG harcadığına göre yolculuk sonunda toplam kaç TL değerinde yakıt harcanmış olur?

- A) 496 B) 528 C) 542 D) 560
20. Aşağıdaki şekilde verilen AB doğru parçasının uzunluğu 1 metredir.



AB doğru parçasına içlerinde alanları yazılı üç karesel bölge aralarında boşluk olmayacak ve üst üste gelmeyecek şekilde yerleştiriliyor.

Buna göre AB doğru parçasının hiç bir kare ile teması olmayan kısmının uzunluğu kaç cm dir?

- A) 6,25 B) 12,5 C) 18,75 D) 25

ANLAŞILABİLİR, ÇÖZÜLEBİLİR YENİ NESİL SORULAR...

EKSPERT YEP MATEMATİK SORU BANKASI

EKSPERT UPS MATEMATİK SORU BANKASI

CEVAP ANAHTARI VE VİDEO ÇÖZÜM İÇİN KAREKODU OKUTUNUZ...

