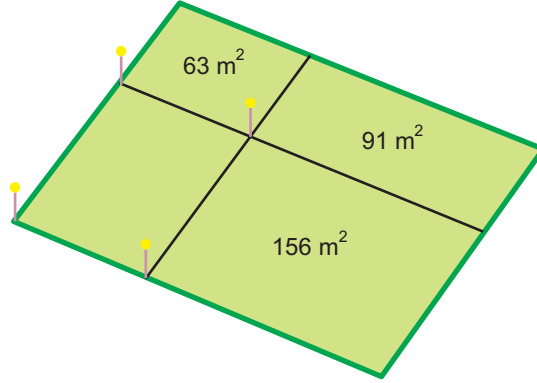


1. Selçuklu Belediyesi, aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi dikdörtgensel bir alanı her birinin kenar uzunlukları metre cinsinden tam sayı olacak şekilde dört dikdörtgensel bölgeye ayırmıştır.



Bölgelerin alanları şekil üzerinde belirtilmiştir.

Belediye, şekilde alanı verilmeyen bölgenin etrafına köşelerede dikilmek şartıyla eşit aralıklarla aydınlatma direkleri dikecektir.

Buna göre bu iş için en az kaç aydınlatma direği gerekir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

2. Aşağıda bir pozitif tam sayı kodlama sistemi verilmiştir.

- Bir A sayısı pozitif asal çarpanlarına ayrılır.
- Asal çarpanlar toplamı taban, asal çarpanların kuvvetlerinin toplamı üst olacak şekilde bir üslü ifade yazılır.

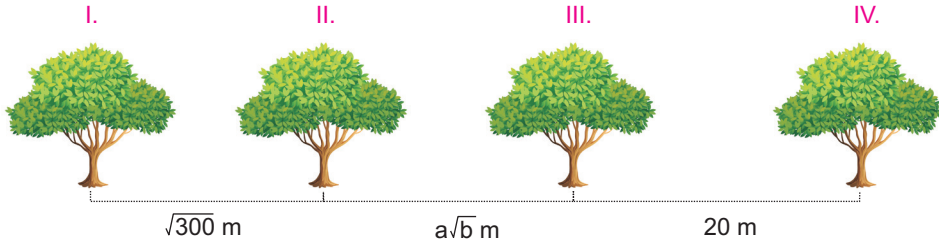
$$\text{Örneğin; } 36 = 2^2 \cdot 3^2 \text{ dir. } \left. \begin{array}{l} 2 + 2 = 4 \\ 2 + 3 = 5 \end{array} \right\} \text{Kod} = 5^4$$

$$45 = 3^2 \cdot 5^1 \text{ dir. } \left. \begin{array}{l} 2 + 1 = 3 \\ 3 + 5 = 8 \end{array} \right\} \text{Kod} = 8^3$$

Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisinin kodu diğerlerinden farklıdır?

- A) 40 B) 100 C) 150 D) 250

3. Aşağıda bir parka dikilmiş dört ağaç ve ağaçlar arasındaki mesafeler verilmiştir.

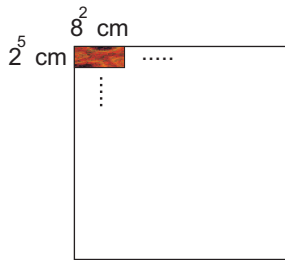


II. ile III. ağaçlar arasındaki mesafe I. ve II. ağaçlar arasındaki mesafeden fazla, III. ve IV. ağaçlar arasındaki mesafeden azdır.

Buna göre a ve b yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) $a = 6, b = 10$ B) $a = 9, b = 4$ C) $a = 5, b = 15$ D) $a = 8, b = 7$

4. Aşağıda alanı 4^{10} cm² olan kare biçiminde bir alan verilmiştir. Bu alan aralarında boşluk kalmayacak ve üst üste olmayacak şekilde dikdörtgen eş fayanslarla döşenecektir.



Fayansların kısa kenar uzunluğu 2^5 cm ve uzun kenar uzunluğu 8^2 cm dir.




Bu fayansların tanesi 2^6 TL olduğuna göre bu iş için gerekli fayansların toplam değeri kaç TL dir?

- A) 2^{15} B) 2^{16}
C) 2^{17} D) 2^{18}

5. Mehmet bir internet sitesinden kitap satın alacaktır. Satış yapılan sitede 200 TL ve üzeri alışverişlerde kargo ücreti alınmadığı belirtilmiştir.

Aşağıda Mehmet'in seçtiği üç kitabın fiyatı TL cinsinden çözümlenerek verilmiştir.

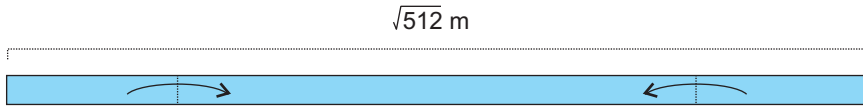
Fiyat (TL)

	$4 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1}$
	$7 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1}$
	$5 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$

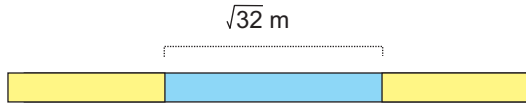
Buna göre kargo ücreti ödememek için dördüncü bir kitap seçilirse bu kitabın fiyatı TL cinsinden en az kaç TL olur?

- A) 31,95 B) 33,05
C) 33,25 D) 34,05

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



Şekil-1



Şekil-2

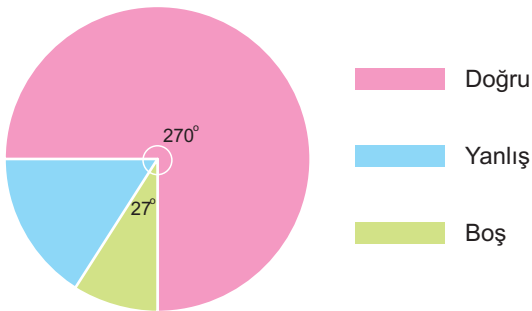
Şeritin uçları arasında kalan uzunluk $\sqrt{32}$ cm olmuştur.

Buna göre şerit uçlarından kaç santimetre uzaklıktan katlanmıştır?

- A) $\sqrt{8}$ B) $\sqrt{18}$ C) $\sqrt{32}$ D) $\sqrt{72}$

7. 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

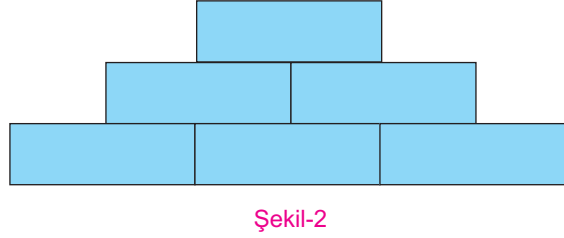
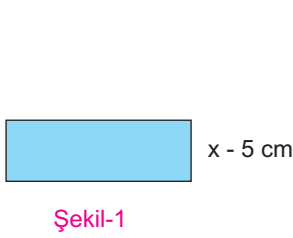
8. Bir okulda öğretmenlere ders programı yapılacaktır. Matematik Öğretmeni Hasan Bey dört farklı sınıfın dersine girecektir.

- Okulda 5, 6, 7 ve 8. sınıflardan toplam 16 şube bulunmaktadır.
- 6. sınıflardaki şube sayısı 5. sınıflardan 1 fazladır.
- 7. sınıflardaki şube sayısı 6. sınıflardan 1 azdır.
- 8. sınıflardaki şube sayısı 5. sınıflardan 1 azdır.

Buna göre Hasan Beyin dersine gireceği tüm sınıfların 8. sınıf olma olasılığı kaçtır?

- A) %0 B) %20
C) %25 D) %50

9. Şekil-1 de kısa kenar uzunluğu $x - 5$ cm ve alanı $x^2 - 25$ cm² olan dikdörtgen verilmiştir.

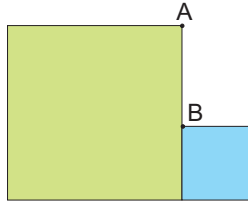


Bu dikdörtgenlerden 6 tanesi kullanılarak şekil-2 deki yapı meydana getirilmiştir.

Buna göre şekil-2 nin çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8x - 10$ B) $12x - 60$ C) $12x$ D) $12x + 30$

10. Aşağıdaki şekilde birer kenarları çakışık iki karesel bölge verilmiştir.



Küçük karenin alanı $x^2 - 6x + 9$ cm dir. A ile B noktaları arası uzaklık 6 cm dir.

Buna göre büyük karesel bölgenin alanı kaç cm² dir?

- A) $x^2 - 9$ B) $x^2 + 6x + 9$ C) $x^2 + 9$ D) $x^2 - 12x + 36$



ANLAŞILABİLİR, ÇÖZÜLEBİLİR YENİ NESİL SORULAR...

EKSPERT YEP MATEMATİK SORU BANKASI

YENİ NESLİN KOLAYI VAR!

CEVAP ANAHTARI VE VIDEO ÇÖZÜM İÇİN KAREKODU OKUTUNUZ...

