

8. SINIF 1. DÖNEM 1. YAZILIYA HAZIRLIK SORULARI (SENARYO - 6)

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

1. Aşağıdaki kapların içinde üzerlerinde yazılı miktarlar kadar sütler vardır. Bu sütlerin tamamı birbirine karıştırılmadan litre cinsinden tam sayı olan eşit hacimli şişelere doldurulacaktır.



Bu iş için en az kaç şişe kullanılır?

2. İki basamaklı $3\blacksquare$ sayısı bir asal sayı olup, iki basamaklı $6\blacktriangle$ sayısı ile aralarında asal değildir.

Buna göre, $\blacksquare + \blacktriangle$ değerini bulunuz.

3.

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = 2^a$$
$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = \frac{1}{3^b}$$

olduğuna göre, b^a fadesinin değerini bulunuz.

4. Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

a. $4^6 \cdot 8^5 =$

b. $\frac{27^4 \cdot 9^{-6}}{3^{-4}} =$

5. Çözömlenmiş hâli,

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

olan sayının ondalık gösterimini yazınız.

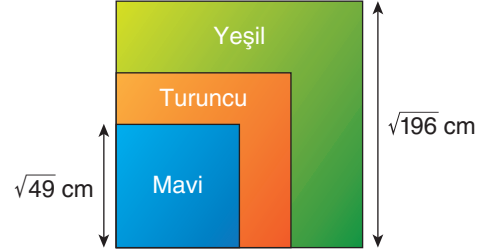
6.

$$3,12 \cdot 10^8 = 312 \cdot 10^a$$

$$0,0004 = 4 \cdot 10^b$$

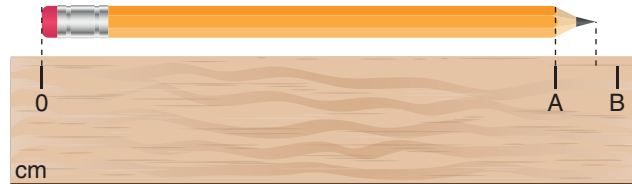
eşitliklerine göre, $a + b$ değerini bulunuz.

7. Bertuğ kare şeklindeki üç kartonu birer köşeleri ve ikişer kenarları çıkışacak biçimde aşağıdaki gibi yerleştiriyor.



Turuncu renkli kartonun bir kenar uzunluğu santimetre cinsinden tamkare bir sayıdır.

Buna göre, turuncu renkli kartonun bir yüzünün alanının kaç santimetrekare olduğunu bulunuz.

8. Uzunluğu $5\sqrt{6}$ santimetre olan kalem bir cetvelin üzerine konulduğunda aşağıdaki görünüm elde ediyor.

Buna göre, cetvel üzerindeki ardışık iki doğal sayı olan A ve B sayılarını bulunuz.

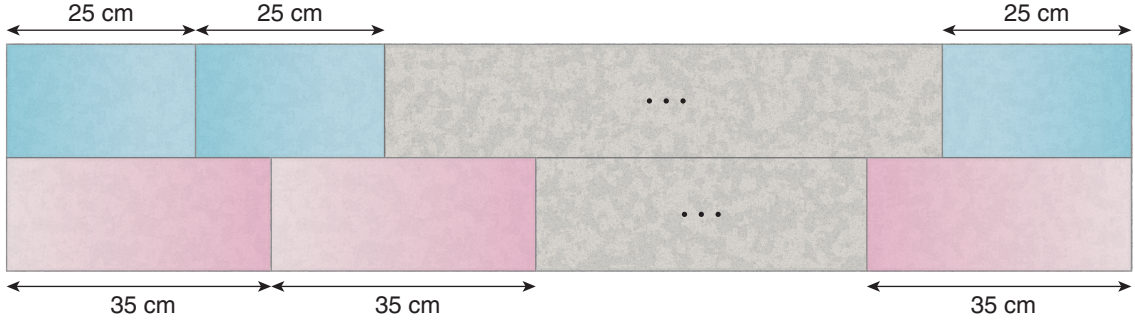
8. SINIF 1. DÖNEM 1. YAZILIYA HAZIRLIK SORULARI (SENARYO - 9)

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

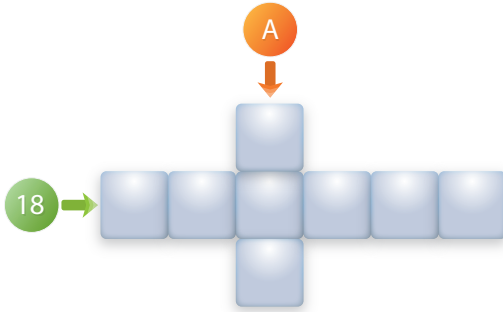
1. Aşağıda uzunluğu 6 metreden az olan bir duvar gösterilmiştir.



Bu duvar, renklerine göre özdeş olan dikdörtgen şeklindeki fayanslarla aralarında ve kenarlarda boşluk kalmadan, üst üste gelmeden şekildeki gibi kaplanabilmektedir.

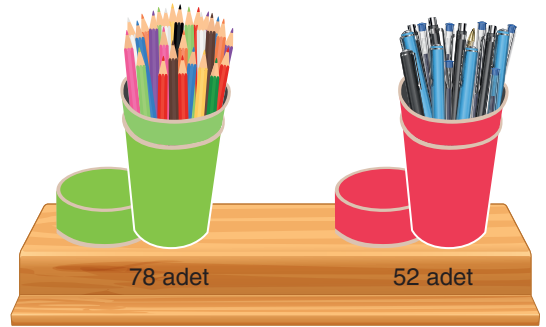
Buna göre, bu duvarın uzunluğunun santimetre cinsinden alabileceği değerleri bulunuz.

2. Aşağıdaki sayı bulmacasında daire içinde yazan sayıların pozitif tam sayı çarpanlarının tamamı ok yönlerinde her kareye bir çarpan gelecek şekilde küçükten büyüğe doğru yazılacaktır.



Buna göre, A yerine yazılacak sayıyı bulunuz.

3. Aşağıdaki kutuların birinde 78 adet kurşun kalem, diğerinde 52 adet tükenmez kalem bulunmaktadır.



Bu kalemlerin tamamı, birbirine karıştırılmadan, her pakette eşit sayıda ve 20 kaleminden az olacak şekilde paketlenecektir.

Buna göre, paketlere konabilecek kalem sayılarını bulunuz.

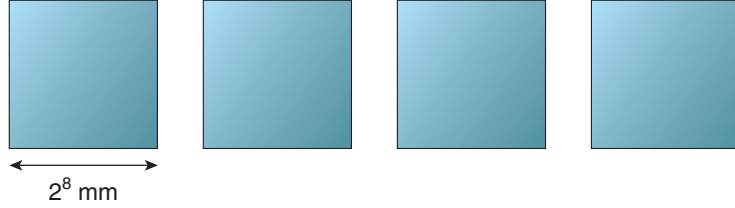
4. Birer tane asal çarpanı olup, aralarında asal olan iki basamaklı iki sayının toplamının en küçük değerini bulunuz.

5. Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerlerini bulunuz.

a. $3^{-4} =$

b. $\left(\frac{1}{2}\right)^{-6} =$

6. Aşağıda bir kenar uzunluğu 2^8 milimetre olan özdeş karelerden dört tane verilmiştir.



Bu karelerin kenarları çakıştırılarak yeni bir kare elde ediliyor.

Buna göre, elde edilen kare şeklin milimetre cinsinden çevre uzunluğunu bulunuz.

7. Aşağıda verilen ondalık gösterimleri 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözünüz.

a. $30,004 =$

b. $12,07 =$

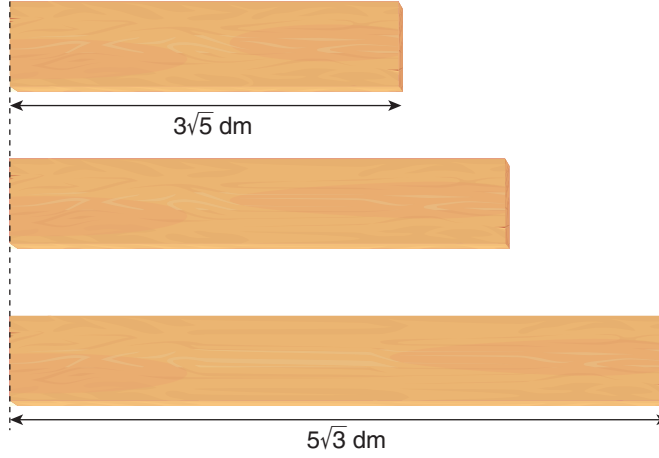
8. 12 gram karbon elementindeki atom sayısı yaklaşık olarak $6,02 \cdot 10^{23}$ tür.

Buna göre, 60 gram karbon elementindeki atom sayısının bilimsel gösterimini yazınız.

9. Türkiye'de günde ortalama 100 milyon adet ekmek üretilmektedir. Üretilen bu ekmeklerin %5'i ise israf edilmektedir.

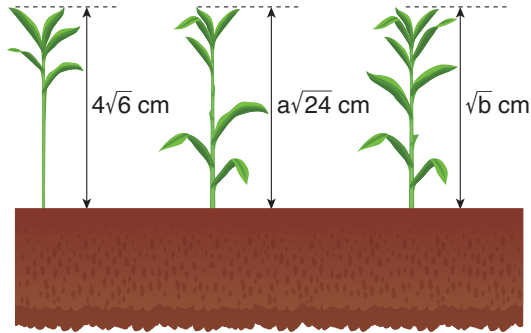
Günlük ortalama israf edilen ekmek sayısı $a \cdot 10^5$ olduğuna göre, a sayısını bulunuz.

10. Aşağıda bir uçlarından hizalanan üç tahta parçasından ikisinin uzunlukları gösterilmiştir.



Buna göre, ortadaki tahtanın desimetre cinsinden uzunluğunun alabileceği tam sayı değerlerini bulunuz.

11. Aşağıda verilen üç fidanın santimetre cinsinden boyları birbirine eşittir.



Buna göre, $a + b$ değerini bulunuz.