

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

1. $a^{-2} = \frac{1}{25}$ ve $b^{-3} = \frac{1}{8}$ olduğuna göre a ve b sayılarını bulunuz.

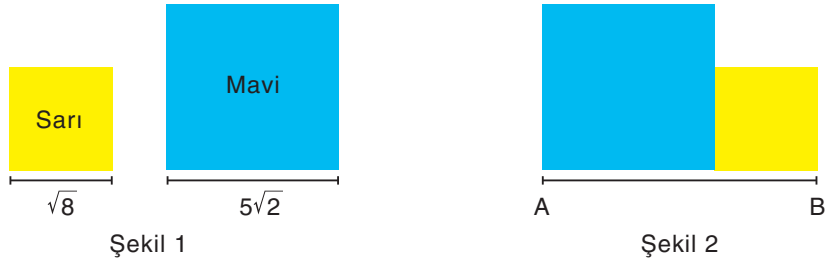
2. 81 litre ve 72 litrelik farklı kalitedeki pekmezler birbirine karıştırmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit hacimli şişelere doldurulacaktır.

Buna göre bu iş için kaç farklı şişe kullanılır?

3. $2\sqrt{5}$ ve $4\sqrt{3}$ sayılarının en yakın olduğu doğal sayılar sırası ile ▲ ve ■ dir.

Buna göre ▲ ve ■ sayılarını bulunuz.

4. Aşağıda Şekil 1'de verilen sarı renkli karenin bir kenar uzunluğu $\sqrt{8}$ cm, mavi renkli karenin kenar uzunluğu $5\sqrt{2}$ cm'dir. Bu iki kare Şekil 2'deki gibi birer kenarları çakışık şekilde birleştirilmiştir.



Buna göre [AB]'nin uzunluğunun santimetre cinsinden değerini bulunuz.

5. Alanı 48 cm^2 olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayı olup aralarında asaldır.

Buna göre bu dikdörtgenin uzun kenar uzunluğunun en küçük tam sayı değeri kaçtır?

6. Çevre uzunluğu üzerinde yazılı olan kare aşağıda verilmiştir.



Verilen bu karenin alanının santimetrekare cinsinden değerini bulunuz.

- 7.

$$0,145 \cdot 10^{-8} = 14,5 \cdot 10^m$$

$$4000000 = 0,4 \cdot 10^n$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $m + n$ kaçtır?

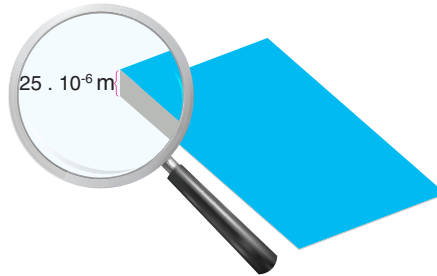
8. Çözümlemiş hâli $2 \cdot 10^1 + b \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-2} + 8 \cdot 10^c$ olan sayının ondalık gösterimi $a5,038$ 'dir.

Buna göre a , b ve c tam sayılarının değerlerini bulunuz.

9. a , b ve c birbirinden farklı asal sayılar olmak üzere $A = a^b \cdot c^d$ 'dir.

Buna göre A sayısının alabileceği en küçük değer kaçtır?

10. Aşağıda kalınlığı metre cinsinden bir adet kâğıt verilmiştir.



Bu kâğıdın kalınlığının milimetre cinsinden bilimsel gösterimini yazınız.