

**1.SORU**

M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katın(EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer.

Keziban'ın dikdörtgen şeklindeki eş karelerden oluşan oyun tahtası tasarlamak istemektedir. Oyun tahtasının kenar uzunluklarını 40 birim ve 80 birim olarak belirlemiştir. Buna göre oyun tahtasını tasarlarlarken,

a) Eş kare parçaların sayısı en az kaçtır?

b) Eş karelerin kenar uzunlukları kaç birim olur?

**2.SORU**

M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.

$$2^a = \frac{1}{32}$$

$$3^{-b} = 27$$

$$5^{2c} = 625$$

Yukarıda verilen ifadelerde a, b ve c değerlerini bulunuz. Bulduğunuz değerlere göre;

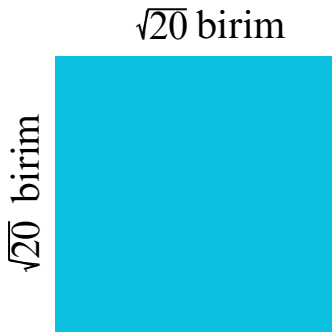
$$3^c \cdot 2^{-a} \cdot 5^{-c}$$

ifadesinin değerini hesaplayınız ve kaç basamaklı bir doğal sayı olduğunu yazınız.

**3.SORU**

M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.



Yukarıda kenar uzunlukları birim cinsinden verilen dörtgenlerin çevre uzunluklarını ve alanlarını hesaplayınız.

#### 4.SORU

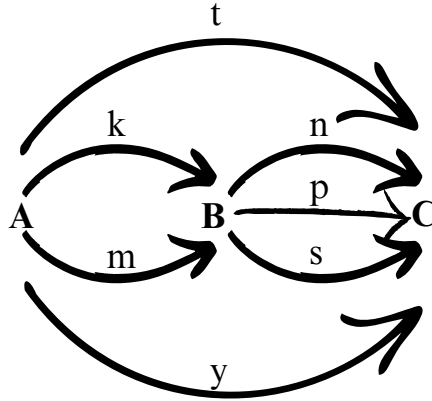
M.8.1.3.8. Gerçek sayıları tanıtır, rasyonel ve irrasyonel sayılarla ilişkilendirir.

	0	$\sqrt{16}$	$32,1\overline{87}$	$\frac{-12}{87}$	$\pi$	$\sqrt{37}$
Doğal Sayılar						
Tam Sayılar						
Rasyonel Sayı						
İrrasyonel Sayı						
Gerçek Sayı						

Yukarıda tabloda verilen sayıların hangi kümeye ait oldukları işaretleyiniz.

#### 5.SORU

M.8.5.1.1. Bir olaya ait olası durumları belirler.



A şehrinden B şehrine 2 farklı yol, B şehrinden C şehrine 3 farklı yol ve A şehrinden ise C şehrine direkt olarak 2 farklı yol bulunmaktadır. A şehrinden C şehrine gidecek olan Mira, B şehrine de uğrayacaktır.

Buna göre;

a)Mira'nın tercih edebileceği yolların olası durumlarını yazınız.

b)Mira'nın tercih edebileceği yolların olası durum sayısı kaç tanedir?