

Adı ve Soyadı :

Sınıfı/Şubesi :

Öğrenci Numarası :

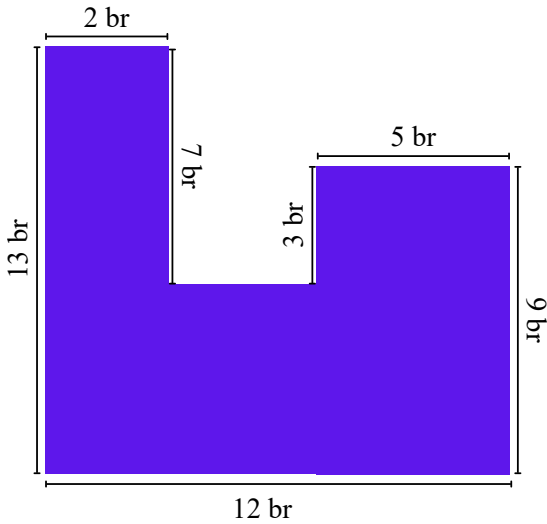
Aldığı Not:



Vesile Öğretmen

- 1) Kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı ve çevre uzunluğu 16 cm olan dikdörtgenlerden alanı en küçük olanı çizin. Çizdiğiniz dikdörtgenin alanını bulunuz.

- 2) Aşağıda dikdörtgenlerden oluşan şeklin çevresinin kaç birim ve alanını kaç birimkare olduğunu hesaplayınız.



- 3) Bir öğrenci, odasının kapısına asmak için kısa kenarı 5 cm ve uzun kenarı 18 cm olan dikdörtgen şeklinde bir isimlik hazırlıyor. Ancak isimliğin kapıda daha güzel duracağını düşünerek şu değişiklikleri yapıyor:

- Kısa kenarını 2 cm artırıyor.
- Uzun kenarını 3 cm azaltıyor.

Buna göre;

a) İsimliğin alanında nasıl bir değişim olacağını bulunuz.

b) İsimliğin çevresinde nasıl bir değişim olacağını bulunuz.

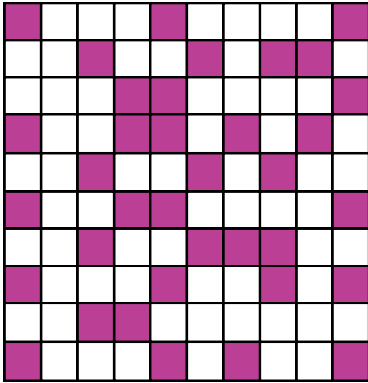
- 4) Şef Kerem Bey, kafesinde meşhur "Vesos Kurabiyesi" hazırlarken tarif defterindeki bazı kesirlerin üzerine yanlışlıkla un dökülmüştür. Malzemelerin doğru miktarını bulmak için tam sayılı kesirleri bileşik kesre, bileşik kesirleri ise tam sayılı kesre çevirmesi gerekmektedir.

Defterdeki notlar şöyledir:

- Yağ Miktarı: $5\frac{3}{7} = \frac{V}{7}$
- Un Miktarı: $\frac{38}{9} = S\frac{E}{9}$
- Şeker Miktarı: $2\frac{1}{4} = \frac{L}{4}$

Buna göre; V, E, S, L ifadelerinin değerini bulunuz.

- 5) Aşağıda verilen modellemedeki karelerden kaç tanesi daha boyanırsa, şeklin ifade ettiği değer 0,4 ondalık gösterimine eşit olacağını bulunuz.



- 6) Mars'a iniş yapacak olan "Anadolu-1" uzay aracının yakıt kapsüllerini açmak için bir güvenlik kodu belirlenmiştir. Ana bilgisayarın ekranında %30 ifadesi yanıp sönmektedir. Kapsülleri açmak için bu koda denk olan değerlerin yazılı olduğu düğmelere basılması gerekmektedir.

Düğmelerde şunlar yazmaktadır:

- I. Düğme: Üç bölü yüz
- II. Düğme: Ellide otuz
- III. Düğme: 0,30
- IV. Düğme: Sıfır tam onda üç

Buna göre, astronotların kapsülleri açabilmesi için hangi düğmelere basması gerektiğini bulunuz.

7) Aşağıda verilen beş ondalık gösterimi büyükten küçüğe doğru sıralayınız.



8) Saklı mağaradaki laboratuvarında bir deney yapan Çılgın Profesör, hazırladığı gizemli iksirin içindeki karışım oranlarını kimse anlamasın diye not defterine farklı biçimlerde yazmıştır. İksirin içindeki maddeler aşağıda verilmiştir.

- Ejderha Pulu Tozu: Karışımın $\frac{1}{4}$ 'ini oluşturmaktadır.
- Anka Kuşu Tüyü: Karışımın 0,28'ini oluşturmaktadır.
- Yıldız Tozu: Karışımın %21'ini oluşturmaktadır.
- Ay Işığı Özü: Karışımın $\frac{13}{50}$ 'ünü oluşturmaktadır.

Profesörün hazırladığı bu iksirde en fazla ve en az miktarda bulunan maddelerin sırasıyla hangileri olduğunu bulunuz.