

Adı ve Soyadı :.....

Aldığı Not:



Sınıfı/Şubesi :.....

Öğrenci Numarası :.....

Vesile Öğretmen

- 1) Bir mağazada, sezon sonu indiriminde ürünlerin fiyatlarında aşağıdaki gibi bir değişiklik yapılacağı duyurulmuştur. Tablo, indirimli fiyat ile orijinal fiyat arasındaki farkı göstermektedir.

Ürünler	Satış Fiyatında Yapılacak Değişiklik Tutarı
Kazak	-5 TL
Ayakkabı	+15 TL
Şapka	+2 TL

Ahmet bu siteden indirimli fiyattan 2 kazak, 1 ayakkabı ve 4 şapka almıştır.

Ahmet aynı alışverişini indirim yapılmadan, orijinal fiyatlarla yapsaydı, ödeyeceği ücretin nasıl değişeceğini bulunuz.

- 2) Aşağıda verilen rasyonel sayıları sayı doğrusunda gösteriniz.

$\frac{3}{4}$

$-\frac{2}{3}$

$-1\frac{1}{5}$

$\frac{7}{5}$



- 3) Bir terazi dengede olup, bir kefesinde 0,32 kg ağırlık, diğer kefesinde ise $\frac{B}{50}$ kg ağırlık bulunmaktadır.

Terazinin dengesinin korunması için B tam sayısının kaç olması gerektiğini bulunuz.

4) Aşağıda dört farklı maddenin kütleleri verilmiştir:

• Elmas: $\frac{3}{4}$ kg Gümüş: $\frac{15}{29}$ kg Altın: $\frac{11}{24}$ kg Bakır: $\frac{5}{18}$ kg

Bu dört maddeyi en ağırdan en hafife doğru sıralayınız.

5) Kısa kenar uzunluğu $2\frac{1}{4}$ metre ve uzun kenar uzunluğu $3\frac{1}{3}$ metre olan dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın alanını metrekare cinsinden hesaplayınız.

Hesapladığınız alanı rasyonel sayı ile ifade ediniz ve ondalık gösterimini bulunuz.

6) Aşağıda verilen eşitliklerde x, y ve z birer doğal sayıdır:

$$\left(-\frac{1}{5}\right)^x = \left(-\frac{1}{125}\right) \quad \left(\frac{4}{3}\right)^y = \frac{16}{9} \quad \left(-\frac{7}{8}\right)^z = \frac{49}{64}$$

Buna göre, $\frac{x+y}{z}$ işleminin sonucunu bulunuz.

- 7) Bir su deposunun $\frac{2}{5}$ 'ü doludur. Depoya 70 litre daha su eklendiğinde deponun $\frac{1}{4}$ 'ü boş kalmaktadır.

Buna göre, bu su deposunun tamamının hacminin kaç litre olduğunu bulunuz.

- 8) Uzunluğu $\frac{54}{5}$ metre olan bir demir çubuk, her biri 0,3 metre uzunluğunda olacak şekilde eş parçalara ayrılacaktır. Her bir kesme işlemi 2 dakika sürdüğü bilinmektedir.

Buna göre, bu çubuğun tamamını kesme işleminin toplam kaç dakika süreceğini hesaplayınız.

- 9) Bahçeye dikilen bir fidanın başlangıçtaki boyu $(x+5)$ cm'dir. Fidanın 1 ay sonunda boyu $(3x+1)$ cm'ye ulaşmıştır.

Bu fidanın her ay eşit miktarda uzamaya devam ettiği biliniyorsa, fidanın 4. ay sonundaki boy uzunluğunu santimetre cinsinden ifade eden cebirsel ifadeyi bulunuz.