



MATEMATİK

Yüzdeler I

Etkinlik-1

Aşağıdaki tabloda boş bırakılan bölümlere uygun ifadeleri yazınız.

Yüzde	Kesir	Ondalık gösterim
%50	$\frac{50}{100} = \frac{1}{2}$	0,5
%45		0,45
	$\frac{7}{100}$	
		0,09
%0,2		
	$\frac{3}{1000}$	
		0,005
%110		
		2,3
	$\frac{1}{40}$	
	$\frac{7}{1000}$	

Bir Çokluğun Belirli Yüzdesini Tahmin Etme:

Aşağıda verilen sayıların istenen yüzdelerini tahmin edip, tahmin stratejinizi anlatın.

a) 200'ün %30 u kaçtır, tahmin ediniz.

b) 50'nin %40 ı kaçtır, tahmin ediniz.

Etkinlik

400 sayısının 100 eşit parçaya ayrılmış halinden yardım alarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

a) Tabloda 10 kutucuğu kırmızı renge boyayıp 400'ün %10'unu hesaplayınız.

b) Tabloda 25 kutucuğu sarı renge boyayıp 400'ün %25'ini hesaplayınız.

c) Tabloda 35 kutucuğu mavi renge boyayıp 400'ün %25'ini hesaplayınız.

d) 400'ün %3'ünü hesaplayınız.

e) 400'ün %29'unu hesaplayınız.

f) 400'ün %110'unu hesaplayınız.

Bir Çokluğun Belirtilen Yüzdesini Bulma:

2400 sayısının %15'ini hesaplayalım.

I. yol

2400'ün %1 i bulunur.

$2400 \cdot \frac{1}{100} = 24 \rightarrow \%1 \text{ 24 ise; } 24 \cdot 15 = 360$ olarak hesaplanır.

II. yol

2400 ile %15 çarpılır.

$$2400 \cdot \frac{15}{100} = \frac{2400}{1} \cdot \frac{15}{100} = 360$$

şeklinde hesaplanır.

III. yol

%100 ü	2400
%15	x

$$\frac{100}{100} \cdot x = \frac{15}{100} \cdot 2400$$
$$x = 360$$

Alıştırırmalar:

a) 250'nin %20'sini hesaplayınız.

b) 40'ın %30'unu hesaplayınız.

c) 12'nin %75'ini hesaplayınız.

d) 1400'ün %0,5'ini hesaplayınız.

Soru: Taze incir alıp satmak isteyen bir manav, halden aldığı incirleri satmak istediğinde toplam ağırlığın %7,5'inin kaybolduğunu görüyor.

Bu manav halden 300 kg taze incir almışsa, kaç kg taze incir satabilmiştir?

2016 PYB

120 sayısının %0,5'i kaçtır?

- A) 60 B) 6 C) 0,6 D) 0,06

Soru: Ahmet pazar günü 200 soru çözmüştür.

- Pazartesi, pazar günü çözmüş olduğu soru sayısının %70 i kadar;
- Salı günü, pazartesi günü çözmüş olduğu soru sayısının %50'si kadar;
- Çarşamba günü, salı günü çözmüş olduğu soru sayısının %150'si kadar;
- Perşembe günü, çarşamba günü çözmüş olduğu soru sayısının %20'si kadar;
- Cuma günü, perşembe günü çözmüş olduğu soru sayısının %400'ü kadar;
- Cumartesi günü, cuma günü çözmüş olduğu soru sayısının %50'si kadar soru çözmüştür.

Buna göre Ahmet cumartesi günü kaç soru çözmüştür?