

3.ÜNİTE

ORAN

YENİ NESİL TADINDA
SORULAR -1

1. Bir sitede bulunan 4 farklı apartmanın gerçek boyları ve resimdeki boyları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Apartmanların Gerçek Boyu ve Resimdeki Boyu

| Apartman Adı | Gerçek Boyu (m) | Resimdeki Boyu (m) |
|----------------|-----------------|--------------------|
| Arzu Apartman | 24 | 0,24 |
| Özer Apartman | 18 | 0,2 |
| Balım Apartman | 40 | 0,5 |
| Sevgi Apartman | 32 | 0,4 |

$$\frac{180}{0,2} = \frac{180}{2} = 90$$
$$\frac{320}{0,4} = \frac{320}{4} = 80$$

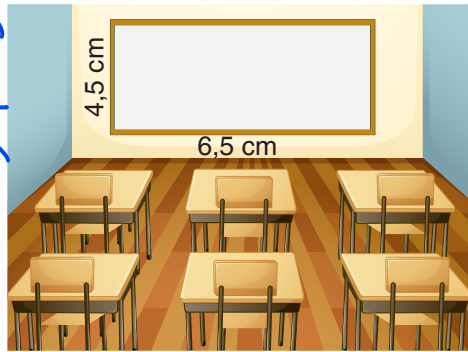
$$\frac{24,00}{0,24} = \frac{2400}{24}$$
$$\frac{400}{0,5} = \frac{4000}{5} = 80$$

Buna göre hangi apartmanların metre cinsinden gerçek boyunun, metre cinsinden resimdeki boyuna oranları birbirine eşittir?

- A) Arzu Apartman ile Balım Apartman
B) Özer Apartman ile Sevgi Apartman
C) Balım Apartman ile Sevgi Apartman
D) Arzu Apartman ile Özer Apartman

2. Aşağıda resimdeki uzunluklarının gerçek uzunluklarına oranı $\frac{1}{40}$ olan bir sınıf planı verilmiştir.

$$4,5 \cdot 2 = 9 \text{ cm}$$
$$6,5 \cdot 2 = 13 \text{ cm}$$
$$\frac{9}{13} = \frac{22}{?}$$
$$22 \text{ cm}$$



$$\frac{1 \times 22}{40} = \frac{22}{?}$$
$$\times 22$$

$$40 \cdot 22 = 880 \text{ cm}$$
$$= 8,8 \text{ m}$$

Bu sınıfta dikdörtgen şeklindeki yazı tahtasının plandaki boyutları 6,5 cm ve 4,5 cm dir.

Buna göre, bu yazı tahtasının gerçekte çevresi kaç m'dir?

- A) 11 B) 10,4 C) 9,6 D) 8,8

3.ÜNİTE

ORAN

YENİ NESİL TADINDA
SORULAR - 1

3. Aşağıdaki tabloda verilen oranlar birimli ya da birimsiz olma durumlarına göre değerlendirilerek "✓" işareti konulacaktır.

| | Birimli Oran | Birimsiz Oran |
|---|--------------|---------------|
| Bir sınıftaki kız sayısının erkek sayısına oranı | | ✓ |
| Kütlesi 35 kg olan Ezgi'nin kütlesinin yaşına oranı | ✓ | |
| Saatte 80 km yol giden aracın saatteki hızı | ✓ | |

Buna göre tablonun doğru olarak doldurulmuş hali aşağıdakilerden hangisidir?

A)

| | |
|---|---|
| | ✓ |
| ✓ | |
| | ✓ |

B)

| | |
|--|---|
| | ✓ |
| | ✓ |
| | ✓ |

C)

| | |
|---|---|
| ✓ | |
| | ✓ |
| | ✓ |

D)

| | |
|---|---|
| | ✓ |
| ✓ | |
| ✓ | |

her ay sonra

$$\frac{\text{Eylül}}{\text{Nazlı}} = \frac{100 + 100}{180 + 100} = \frac{200}{280}$$

$$= \frac{20 : 4}{28 : 4}$$

$$= \frac{5}{7}$$



$$\frac{\text{Eylül}}{\text{Nazlı}} = \frac{5 \cdot 20}{9 \cdot 20} = \frac{5}{9}$$

Eylül → 5 · 20 = 100 TL
4 · 25 = 100 TL her biri
Kumbarasına atıyor.

Yukarıdaki kumbaralardan Nazlı'nın kumbarasında 180 TL vardır. Eylül'ün kumbarasındaki paranın Nazlı'nın kumbarasındaki paraya oranı $\frac{5}{9}$ 'dur. Her biri kumbarasına aylık 25'er TL atarak 4 ay sonra paralarını sayıyorlar.

Buna göre, yapılan bu sayımda Eylül'ün kumbarasındaki paranın Nazlı'nın kumbarasındaki paraya oranı kaçtır?

A) $\frac{9}{13}$

B) $\frac{5}{7}$

C) $\frac{6}{7}$

D) $\frac{8}{9}$

3.ÜNİTE

ORAN

YENİ NESİL TADINDA
SORULAR -1

5.



$$\begin{array}{r} 57 \\ + 45 \\ \hline 102 \\ - 92 \\ \hline 10 \\ \hline 12 \\ \hline 22 \\ \hline 34 \end{array}$$

Yukarıdaki kumbaralardan Bilge'nin kumbarasında 45 TL, Derin'in kumbarasında 57 TL olup Mine'nin kumbarasında para yoktur. Bu üç kişi kumbaralarındaki paralarını toplayıp kendi aralarında eşit miktarda bölüştükten sonra herkes kendi payına düşen parayı kumbarasına koyacaktır.

Buna göre, Bilge'nin Mine'ye verdiği paranın TL cinsinden değerinin, Derin'in Mine'ye verdiği paranın TL cinsinden değerine oranı kaçtır?

A) $\frac{23}{11}$

B) $\frac{17}{13}$

C) $\frac{13}{17}$

D) $\frac{11}{23}$

Bilge: $45 - 34 = 11$ | $\frac{\text{Bilge}}{\text{Derin}} = \frac{11}{23}$
Derin: $57 - 34 = 23$

6. Nuri ve Sezer isimli iki arkadaşın Nuri 3 yıl geç Sezer 3 yıl erken doğmuş olsaydı yaşları birbirine eşit olup yaşlarının toplamı 30 olacaktı.

Buna göre Nuri'nin şimdiki yaşının Sezer'in şimdiki yaşına oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$

B) $\frac{4}{3}$

C) $\frac{3}{4}$

D) $\frac{2}{3}$

$\frac{30}{2} = 15 \rightarrow \frac{\text{Nuri}}{15+3} = \frac{\text{Sezer}}{15-3}$ | $\frac{\text{Nuri}}{\text{Sezer}} = \frac{18:6}{12:6} = \frac{3}{2}$

7.

$K + M = 24$
 $6 + 5 = 11$
Toplam $\frac{+}{35}$ dir.



$\frac{K}{M} = \frac{3}{4} = \frac{15}{20}$
 $\frac{15-5}{20-6} = \frac{10}{14} \rightarrow \frac{5}{7}$

Ezgi'nin kırmızı ve mavi yazan toplam 24 tane kalemi vardır. Ezgi 5 kırmızı ve 6 mavi yazan kalem aldığımda kırmızı yazan kalemlerinin sayısının mavi yazan kalemlerin sayısına oranı $\frac{3}{4}$ oluyor.

Buna göre, başlangıçta Ezgi'nin mavi yazan kaç kalemi vardır?

A) 10

B) 12

C) 14

D) 16

8.



$$K = 5 + 6 = 11$$

$$Y = 7 + 6 = 13$$

Yukarıdaki sepette 5 tane kırmızı ve 7 tane yeşil elma vardır. Bu sepete 6'şar tane kırmızı ve yeşil elma daha konulduğunda kırmızı ve yeşil elmaların oranları

- ✓ I. Yeşil elmaların kırmızı elmaların oranı $\frac{Y}{K} = \frac{7}{5}$ | $\frac{13}{11}$ → $\frac{77}{55}$ | $\frac{65}{55}$ (azalır)
- ✗ II. Kırmızı elmaların yeşil elmaların oranı $\frac{K}{Y} = \frac{5}{7}$ | $\frac{11}{13}$ → $\frac{10}{26}$ | $\frac{11}{26}$ (artar)
- ✗ III. Kırmızı elmaların bütün elmaların oranı $\frac{K}{K+Y} = \frac{5}{12}$ | $\frac{11}{24}$ → $\frac{10}{24}$ | $\frac{11}{24}$ (artar)

ifadelerinden hangileri azalır?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) I ve III

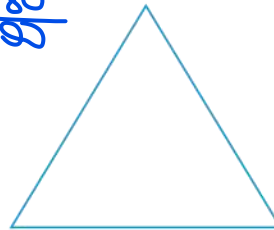
D) I, II ve III

$$\frac{\text{Kare}}{\text{Üçgen}} = \frac{7k}{9k} \rightarrow 16k = 240$$

9.



$$\frac{240}{16} \div \frac{16}{15} = k$$



Üçgen 9k idi
 $9 \cdot 15 = 45$

Yukarıdaki kare ve eşkenar üçgen, uzunluğu 240 cm olan telin tamamı kullanılarak yapılmıştır.

Kare için kullanılan telin uzunluğunun eşkenar üçgen için kullanılan telin uzunluğuna oranı $\frac{7}{9}$ olduğuna göre, oluşturulan eşkenar üçgenin bir kenarının uzunluğu kaç cm'dir?

A) 40

B) 42

C) 45

D) 48