

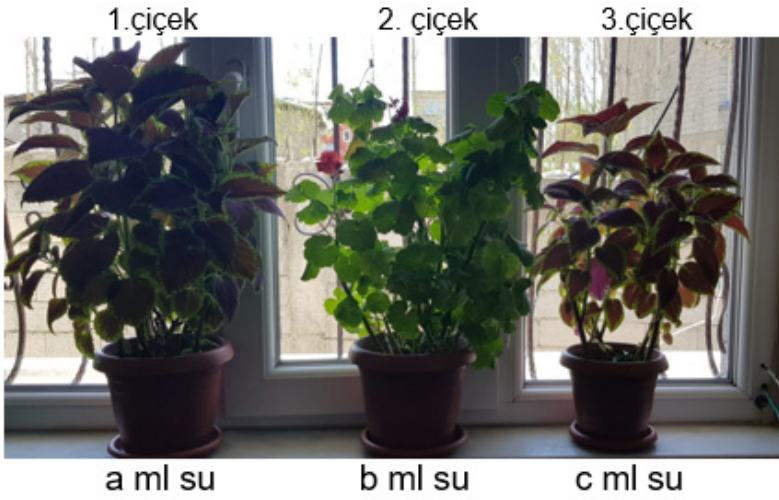
T.C.
VAN VALİLİĞİ
İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

7. SINIF
MATEMATİK DERSİ

KAZANIM DEĞERLENDİRME TESTLERİ

1



(a, b, c mililitre (ml) türünde birer tam sayı) $L = 1000$ ml

Şekilde verilen sürahide 1 L den fazla su bulunmaktadır.

Sürahiyle 1, 2 ve 3. çiçekler sırasıyla sulanıyor. Başlangıçta dolu olan sürahide toplam giden suyun kalan suya oranı aşağıdaki gibi değişiyor.

1. sulamadan sonra: $\frac{1}{3}$
2. sulamadan sonra: $\frac{1}{2}$
3. sulamadan sonra: $\frac{4}{5}$

Yukarıdaki verilere göre aynı sürahiden ve su eklenmeden çiçeklerin sulama işlemi bittiğine göre $\frac{b-c}{a}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -9

B) -9,5

C) 8

D) 8,25

2 Bilgi: Veri toplamının veri adetine oranına ortalama denir.

Altı öğrenci matematik öğretmenleri Ömer Hoca'nın yanına giderek matematik notlarını sorarlar. Ömer Hoca ise öğrencilere aşağıdaki cevapları vermiştir.

- Ali'nin notunun Ahmet'in notuna oranı: $\frac{8}{7}$

- Ahmet'in notunun Said'in notuna oranı: $\frac{12}{13}$

- Zehra'nın notunun Ayşe'nin notuna oranı: $\frac{9}{10}$

- Ahmet'in notunun Zehra'nın notuna oranı: $\frac{14}{15}$

- Fatma'nın notunun Said'in notuna oranı ise 1'dir.

Bu altı arkadaşın not ortalamaları 92 ise her birinin notunu bulup aşağıdaki tabloda gösteriniz.

Ali	
Ahmet	
Zehra	
Ayşe	
Said	
Fatma	

3 Bir süt fabrikasında bir günde üretilen peynir miktarı ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

° Peynir üretmek için kullanılan süt miktarı, peynir miktarı ile doğru orantılıdır.

° Üretilen peynir miktarı 250 kg'dır.

° Eğer 50 kg daha az peynir üretilecek olsaydı 800 kg süt kullanılması gerekirdi.

Buna göre bu fabrikada bir günde 2000 kg süt kullanmış olsaydık kaç kg peynir üretilirdi?

A) 400

B) 500

C) 600

D) 700

4



1. Fotoğraf



2. Fotoğraf

Bir bilgisayar yazıcısına konulan dikdörtgen şeklindeki fotoğrafları doğru orantılı olacak şekilde büyütüp küçültülmektedir. Yanda bu bilgisayarın yazıcısına konulan 1. fotoğrafın farklı kenarları doğru orantılı olacak şekilde küçültülüp 2. fotoğraf olarak yazıcıdan çıktığı bilinmektedir. 2. fotoğrafın kısa ve uzun kenarları sırasıyla 20 cm ve 30 cm olduğu biliniyor.

Buna göre 1. fotoğrafın kısa kenarı 60 cm ise uzun kenarı kaç cm olur?

- A) 60 B) 75 C) 90 D) 120

5 Tablo:Markalara göre cep telefonlarının özellikleri

	A Marka	B Marka	C Marka
Ekran Boyutu	4.1 inç	4.2 inç	4.3 inç
Kamera Çözünürlüğü	20 MP	20 MP	25 MP
Dahili Depolama	32 GB	64 GB	16 GB
Fiyatı	2000 ₺	4000 ₺	1000 ₺

Yukarıdaki tabloda üç farklı markanın cep telefonlarına ait özellikler verilmiştir.

Buna göre hangi özellikler arasında orantı vardır?

- A) Kamera çözünürlüğü ile dahili depolama
 B) Ekran boyutu ile fiyat
 C) Ekran boyutu ile kamera çözünürlüğü
 D) Dahili depolama ile fiyat

- 6 Ayten Hanım bahçesinin küçük bir kısmına gül ve lale ekmiştir. Ayten Hanım'ın oğlu Uğur, bahçede ekili olan çiçekleri saydıktan sonra güllerin sayısının lalelerin sayısına oranını $\frac{5}{8}$ olarak bulmuştur. Ancak gülleri sayarken bir hata yapmış, güllerin 25 olan sayısını 20 olarak aldığı ve buna göre oranlama yaptığını fark etmiştir.
- Buna göre Uğur doğru saymış olsaydı bahçedeki toplam çiçek sayısını kaç olarak bulurdu?**
- A) 45 B) 48 C) 54 D) 57

- 7 **Bilgi:** $\frac{a}{b} = \frac{b}{c}$ şeklinde yazılan oranların eşitliğine **orantı** denir.

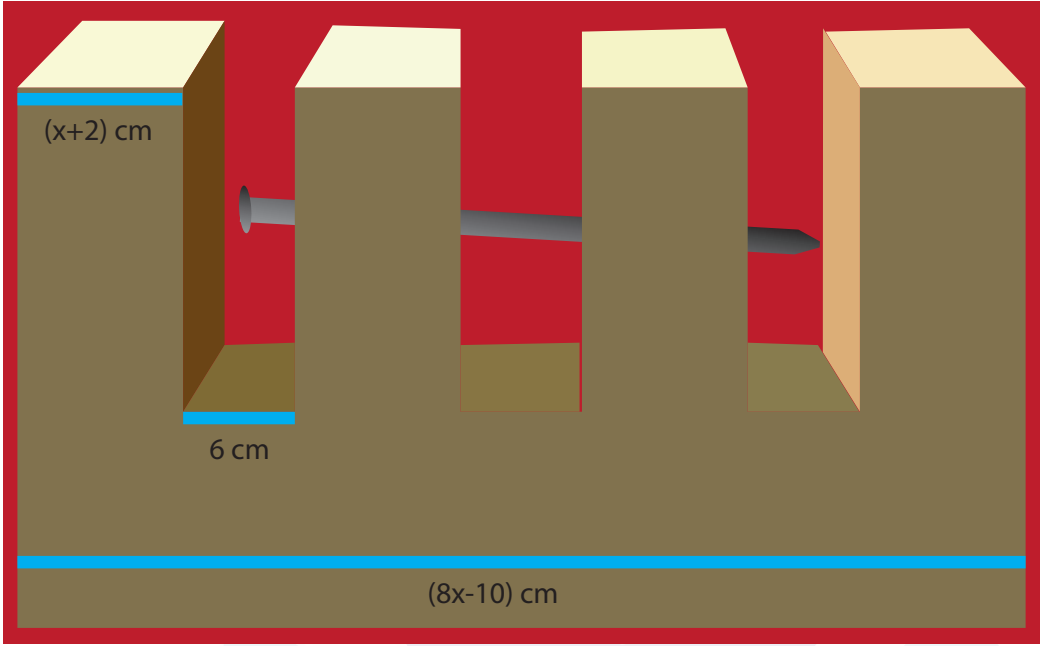
Kişiler	Ali	Ammar	Ömer	Hüseyin	Said
Bilyeler	10	27	5	11	9

Said, bilyelerinin bir kısmını arkadaşlarına bilye sayılarının oranlarıyla orantı oluşturmaları için dağıtıyor.

Buna göre kendisine en fazla kaç bilye kalır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

8



Şekilde tahtanın üst kısmındaki eş dört sütun arasında 6 cm'lik üç eş parça çıkarılmıştır. Şekil üzerinde gerekli ölçümler yapılmış ve uzunluklar hemen altına yazılmıştır.

Başı ve sonu görülen çivinin boyu en fazla kaç cm olabilir?

- A) 44 B) 42 C) 40 D) 38

- 9 Ayşe evde meyve suyu hazırlamak istiyor. 300 ml limon suyu, 750 ml portakal suyu, 450 ml nar suyu karıştırarak bir karışım hazırlıyor. Karışım beğenilince bittiğinde aynı oranlarla tekrar hazırlıyor.

Bu kez 900 ml portakal suyu kullanırsa kaç ml nar suyu kullanır?

- A) 360 ml B) 450 ml C) 540 ml D) 630 ml

10 **Bilgi:** İki oranın birbirine eşitliğine **orantı** denir.

Buna göre;

$\frac{4}{21} = \frac{20}{3A}$ eşitliğinde A'nın alabileceği değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 25 B) 35 C) 45 D) 55

11 Taylan Amca ile Çağdaş Amca'nın yaşları oranı sırasıyla $\frac{13}{15}$ 'tür. Taylan Amca ile Çağdaş Amca'nın yaşları farkı 8 olduğuna göre Çağdaş Amca kaç yaşındadır?

- A) 52 B) 56 C) 60 D) 64

12 Bir alışveriş merkezindeki mağazada pantolon fiyatına yapılan indirim gömlek fiyatına yapılan indirim oranı $\frac{2}{5}$ 'dir.

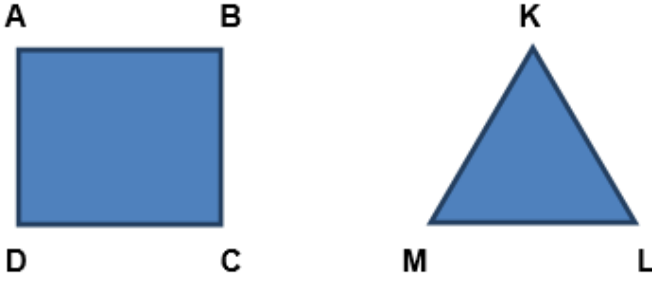
Bu mağazada pantolona 18 ₺'lik bir indirim yapıldığına göre gömlek ve pantolona toplam kaç ₺ indirim yapılmıştır?

- A) 35 B) 45 C) 56 D) 63

13 Aldığı 1 L hazır sütün üzerindeki “yağ oranı % 3” yazısına dikkat eden Merve şişedeki sütün yağ miktarını hesaplamak istediğinde aşağıdaki değerlerden hangisini bulmuş olur?

- A) 30 ml B) 40 ml C) 50 ml D) 60 ml

14



Yanda ABCD karesi ile KLM eşkenar üçgeni verilmiştir. ABCD karesinin çevresi KLM eşkenar üçgeninin çevresine oranı $\frac{4}{3}$ olduğu biliniyor. KLM eşkenar üçgenin çevresi 16 ile 22 arasında bir tam sayı olduğu biliniyor.

Buna göre ABCD karesinin bir kenarı kaç olabilir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7

15 Van Matematik Ortaokulu'nda 7. sınıfta okuyan öğrenci sayılarının 8. sınıfta okuyan öğrenci sayılarına oranı $\frac{2}{3}$ 'dir.

Buna göre bu okuldaki 7 ve 8. sınıf öğrenci sayıları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)

7. sınıf	8. sınıf
12	20

B)

7. sınıf	8. sınıf
18	27

C)

7. sınıf	8. sınıf
20	32

D)

7. sınıf	8. sınıf
26	36

1	A												
2	<table border="1"><tr><td>Ali</td><td>96</td></tr><tr><td>Ahmet</td><td>84</td></tr><tr><td>Zehra</td><td>90</td></tr><tr><td>Ayşe</td><td>100</td></tr><tr><td>Said</td><td>91</td></tr><tr><td>Fatma</td><td>91</td></tr></table>	Ali	96	Ahmet	84	Zehra	90	Ayşe	100	Said	91	Fatma	91
Ali	96												
Ahmet	84												
Zehra	90												
Ayşe	100												
Said	91												
Fatma	91												
3	B												
4	C												
5	D												
6	D												
7	B												
8	C												
9	C												
10	B												
11	C												
12	D												
13	A												
14	D												
15	B												