

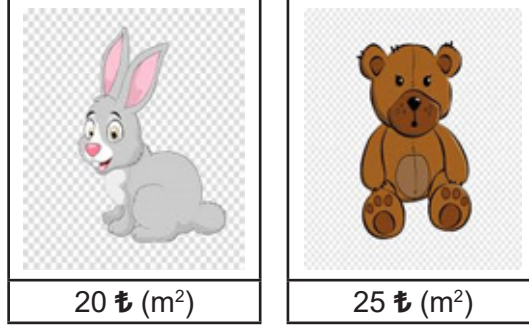
T.C.
VAN VALİLİĞİ
İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

7. SINIF
MATEMATİK DERSİ

KAZANIM DEĞERLENDİRME TESTLERİ

1



Sedat Bey, kızı Semra'nın odasının duvarlarını yukarıda metrekafe fiyatları verilen duvar kâğıtları ile kaplamak istemektedir. Sedat Bey, tavşan desenli duvar kağıdı ile ayı desenli duvar kağıdından, fiyatları ile ters orantılı olacak şekilde toplam 18 m² duvar kağıdı satın almıştır.

Buna göre Sedat Bey toplamda kaç ₺ ödeme yapmıştır?

- A) 400 B) 350 C) 300 D) 250t

- 2 Eşit kapasiteli ve zaman ayarlı 6 musluk bir havuzu 15 saatte dolduruyor. Boş havuzu doldurmaya başlayan altı muslukta ikisi 5 saat sonra bozuluyor ve su akıtmıyor. Başlangıçta muslukları açan Rukiye 10 saat sonra geri geldiğinde iki musluğun bozulduğunu görüyor.

Buna göre Rukiye'nin havuzun dolma süresinin değişmemesi için çalışan kaç musluğa daha ihtiyacı vardır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

3

a	9	x	m
b	x ²	27	n

a: eş kapasiteli işçi

b: saat

Yukardaki eş kapasiteli işçilerin işi bitirme süreleri tabloda belirtilmiştir.

Buna göre m.n kaçtır?

- A) 27 B) 36 C) 64 D) 81

4 Aşağıdakilerin hangisinde X ile Y arasındaki ilişki ters orantılı olabilir?

A)

X	15	600
Y	20	800

B)

X	20	100
Y	30	150

C)

X	12	400
Y	16	300

D)

X	30	450
Y	12	180

5 Ömer Hoca, öğrencilerine ilk derste doğru ve ters orantıyı anlattıktan sonra ikinci derste ise aşağıdaki şekilleri çizerek doğru orantı veya ters orantı olanları uygun olarak altlarına yazın demiş.

(DO: doğru orantı, TO: ters orantı)



.....

.....

.....

.....

Siz olsaydınız nasıl doldururdunuz.

6

- Biri artarken diğeri aynı oranda azalır.
- Biri azalırken diğeri aynı oranda azalır.
- Çarpımları sabittir.
- x ile y ters orantılı ise $x:y=k$

Ece ters orantı ile ilgili öğretmenin sorduğu bu sorulara doğru (D), yanlış (Y) cevaplarını verecektir.

Bütün soruları doğru cevaplayan Ece'nin verdiği cevaplar hangi şıkta doğru verilmiştir?

A) D
Y
Y
Y

B) D
Y
D
Y

C) D
D
Y
Y

D) D
D
Y
D

- 7 LGS'ye hazırlanan Gülfen, çözdüğü matematik sorularını süre tutarak kayıt altına almış ve aşağıdaki tabloyu oluşturmuştur.

HAFTALIK PROGRAM(GÜNLER)	ÇÖZÜLEN SORU SAYISI	TOPLAM SÜRE
1. GÜN	40 SORU	2 SAAT
2. GÜN	80 SORU	a SAAT
3. GÜN	b SORU	4 SAAT
4. GÜN	16 SORU	5 SAAT

Gülfen, günlük çözdüğü sorularda bazı günler zorlanmış bazı günlerde de çok hızlı ilerlemiştir. Gülfen'in yaptığı iş 4 günde de eşit olmuştur.

Buna göre, a ve b harflerinin yazılı olduğu yere hangi sayıların geldiğini bulunuz.

- 8 Kız öğrencilerin sayısının erkek öğrencilerin sayısına oranı $\frac{2}{3}$ olan ve sınıf mevcudunun 35 olduğu bir sınıfta kız öğrencilerin sayısı ile erkek öğrencilerin sayısının çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 252 B) 272 C) 294 D) 314

- 9 Dişli çarklardan büyüğü 40 dişliden küçüğü ise 15 dişliden oluşmaktadır. Bu iki dişli çarktan büyük olan 30 tam tur döndüğünde, küçük olan çark kaç tur atmış olur?
- A) 40 B) 60 C) 80 D) 120

10

Markalar/ Özellikler	Fiyat	Depolama
A Markası	2000 ₺	64 GB
B Markası	3000 ₺	128 GB
C Markası	4000 ₺	256 GB
D Markası	6000 ₺	256 GB

Yukarıda verilen telefon markalarının bazı özellikleri verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki markalardan hangilerinde bir doğru orantı vardır?

- A) A-B B) A-C C) B-D D) B-C

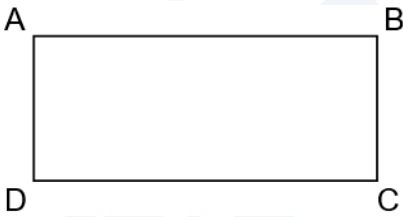
11

Bir çiftlikte ineklerin sayısının ördeklerin sayısına oranı $\frac{2}{5}$ 'dir.

Bu çiftlikteki inek ve ördeklerin sayıları toplamı 63 olduğuna göre bu çiftlikte kaç tane inek vardır?

- A) 18 B) 27 C) 36 D) 45

12



Şekildeki ABCD dikdörtgeninin kısa kenarının uzun kenarına oranı $\frac{6}{7}$ 'dir.

Dikdörtgenin uzun kenarı 56 cm olduğuna göre çevresi kaç cm'dir?

- A) 104 B) 112 C) 152 D) 208

13

A marka bilgisayar fiyatı	2000 ₺
B marka bilgisayar fiyatı	3000 ₺

Yukarıda A ve B marka bilgisayarların birer adet birim fiyatları verilmiştir. Bir satıcı A ve B marka bilgisayarlardan belli bir miktar satmıştır. Satıcının A ve B marka bilgisayarları fiyatları ile doğru orantılı olacak şekilde sattığı bilinmektedir.

Buna göre satılan bilgisayarların toplam fiyatı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 10.000 ₺ B) 15.000 ₺ C) 18.000 ₺ D) 20.000 ₺

- 14 Yaklaşan Ramazan Bayramı için hazırlık yapan Esra Hanım 300 adet şeker satın almıştır. Ancak bayramı bekleyemeden şeker isteyen çocukları Metehan ve Ömer için şekerlerin yarısından daha azını yaşları ile doğru orantılı olacak şekilde paylaşmıştır.

Metehan ve Ömer sırasıyla 4 ve 5 yaşlarında olduğuna göre Esra Hanım'ın çocuklarına dağıttığı şeker sayısı kaç olabilir?

- A) 145 B) 130 C) 100 D) 90

- 15 Aşağıda verilen orantılı iki çokluktan hangisinin orantı sabiti diğerlerinden farklıdır?

- A) $\frac{20}{25} = \frac{8}{10}$ B) $\frac{15}{20} = \frac{9}{12}$ C) $\frac{24}{30} = \frac{12}{15}$ D) $\frac{4}{5} = \frac{28}{35}$

1	A
2	B
3	D
4	C
5	DO-TO-DO-TO
6	B
7	A= 1 saat B= 20 soru
8	C
9	C
10	C
11	A
12	D
13	C
14	D
15	B