

Oran ve Orantı - Konu Tarama Testi

7. Sınıf

1.

4 kg çilek reçeli yapmak için 12 su bardağı toz şeker, 8 yemek kaşığı limon suyu ve 2 çay kaşığı limon tuzu kullanılır.

1 kg çilek reçeli yapmak için gerekli malzeme miktarları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

Toz şeker (su bardağı)	Limon suyu (yemek kaşığı)	Limon tuzu (çay kaşığı)
---------------------------	------------------------------	----------------------------

- A) 5 2 1
B) 3 2 $\frac{1}{2}$
C) 3 1 $\frac{1}{2}$
D) 2 3 1

2.

Uçurtma etkinliği yapılan bir okulda öğrencilerin yaptıkları uçurtmalar kırmızı ve beyaz renklidir. Uçurtmalardan beyaz olanların kırmızı olanlara oranı $\frac{4}{17}$ 'dir. Etkinlik bittiğinde ise bir tane kırmızı uçurtmanın kaybolduğu fark edilmiştir.

Beyaz uçurtmaların sayısı 20 olduğuna göre son durumda yerde kaç tane kırmızı uçurtma vardır?

- A) 84
B) 85
C) 86
D) 87

3.

Süre	kalori
x	108
35	210
420	y

Yukarıdaki tabloda bir kişinin spor yaparken zamana bağlı yaktığı kalori miktarı gösterilmiştir.

Buna göre, $x + y$ kaçtır?

- A) 2500
B) 2520
C) 2530
D) 2538

4.



Ayşe Hanım'ın evi Kızı Melek'in okulu Ayşe Hanım'ın işyeri

Ayşe Hanım, hafta içi her gün arabası ile evden kızının okuluna, oradan da iş yerine gitmekte ve akşam da aynı yolu izleyerek evine dönmektedir.

Ayşe Hanım'ın aracı 2 litre benzin ile 25 km yol gidebildiğine göre, bu araç bir haftada kaç litre benzin tüketir?

- A) 45
B) 36
C) 28
D) 25

5.

I. $\frac{7}{28}$ ile $\frac{1}{4}$

II. $\frac{3}{7}$ ile $\frac{6}{28}$

III. $\frac{3}{6}$ ile $\frac{4}{10}$

IV. $\frac{12}{27}$ ile $\frac{36}{81}$

Yukarıdaki oran çiftlerinde hangileri orantı belirtmez?

- A) I ve II
 B) I ve IV
 C) II ve III
 D) III ve IV

6.

Dedeleri, yaşları 11, 12 ve 13 olan 3 kardeşe yaşları ile orantılı olacak şekilde toplam 216 TL harçlık vermiştir.

Buna göre, ortanca kardeş küçük kardeşten kaç TL daha fazla harçlık almıştır?

- A) 10
 B) 8
 C) 6
 D) 4

7.

Kişi sayısı	3	9	y
Yumurta sayısı	4	x	$x + 4$

Yukarıda tabloda, menemen yapımında kullanılan yumurta sayısının kişi sayısına göre değişimi verilmiştir.

Buna göre, $x + y$ kaçtır?

- A) 18
 B) 20
 C) 22
 D) 24

8.

Matematik sınavında sorulan 3 soru için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

I. 1. soru ile 2. soru arasındaki puan farkının, 1. soru ile 3. soru arasındaki puan farkına oranı $\frac{3}{4}$ 'tür.

II. 1. soru ile 2. soru arasındaki puan farkının, 3.soru ile 2. soru arasındaki puan farkına oranı $\frac{2}{3}$ 'tür.

1. soru ile 3. soru arasındaki puan farkı 8 olduğuna göre 3. soru ile 2. soru arasındaki puan farkı kaçtır?

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

9.

a	b
6,75	2,25
20,25	6,75
13,5	4,5

Verilen tablodaki verilere göre a ile b arasındaki ilişkiyi belirten cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3 \cdot a = 2 \cdot b$
 B) $2 \cdot a = 3 \cdot b$
 C) $a = 3 \cdot b$
 D) $a = b$

10.

$\frac{a}{2b} = 12$, $b \cdot c = 4$ ve $a = 3 \cdot d$ olduğuna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) a ile b doğru orantılıdır.
 B) b ile c ters orantılıdır.
 C) a ile d doğru orantılıdır.
 D) a ile c doğru orantılıdır.

11.

$(6x - 12)$ ile $(y + 8)$ ters orantılıdır.

$x = 4$ iken $y = 1$ olduğuna göre $x = 5$ iken y kaçtır?

- A) 10
 B) 3
 C) -2
 D) -5

12.

30 öğrencinin katılacağı kamp gezisi için öğrencilere 15 gün yetecek kadar yemek ayarlanmıştır.

Yolculuk sırasında 5 öğrenci gitmekten vazgeçip gezi grubundan ayrıldığına göre, kalan öğrencilere aynı miktarda yemek kaç gün yeter?

- A) 25
 B) 23
 C) 18
 D) 15

13.

$\frac{m}{3} = \frac{n}{4} = 2 \cdot p$ ve $m - 2n + 20p = 25$ 'tir.

Buna göre, m kaçtır?

- A) 12
 B) 14
 C) 15
 D) 18

14.

Aynı nitelikteki musluklarla 10 saatte doldurulabilecek bir havuz, bu musluklardan 2 tanesi daha açılarak 6 saatte dolduruluyor.

Buna göre, başlangıçta açık olan kaç tane musluk vardır?

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

15.

930 km'lik bir otoyol, asfalt yenilenmesi yapılmak üzere 2, 3 ve 5 ile ters orantılı olacak şekilde üç parçaya bölünüyor.

Buna göre, en uzun bölüm kaç km'dir?

- A) 650
- B) 532
- C) 480
- D) 450

16.

Bir Z sayısı, a ile doğru b ile ters orantılıdır.

Buna göre, Z , a ve b arasındaki ilişkiyi gösteren eşitlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{Z \cdot a}{b} = k$
- B) $\frac{Z \cdot b}{a} = k$
- C) $\frac{a \cdot b}{Z} = k$
- D) $Z \cdot a \cdot b = k$

17.

$\frac{1}{40000}$ ölçekli bir haritada bir ilçenin en yakın noktası ile en uzak noktası arasındaki uzaklık 16 cm'dir.

Buna göre, bu ilçenin en yakın noktası ile en uzak noktası arasındaki gerçek uzunluk kaç metredir?

- A) 6400
- B) 6350
- C) 6200
- D) 6000

18.

Birbirini çeviren iki çarktaki toplam diş sayısı 60'tır. Büyük çark 8 kez döndüğünde, küçük çark 12 kez dönmektedir.

Buna göre, büyük çarktaki diş sayısı kaçtır?

- A) 14
- B) 21
- C) 28
- D) 36

19.

$$\frac{3a + b}{2a - 3b} = \frac{3}{7}$$

Yukarıda verilen ifadeye göre $\frac{a}{b}$ kaçtır?

- A) $\frac{15}{16}$
- B) $\frac{16}{15}$
- C) $\frac{-16}{15}$
- D) $\frac{-18}{15}$

20.

a	2	3	4
b	36	x	y

Yukarıdaki tabloda a ve b çoklukları ters orantılıdır.

Buna göre, $x + y$ kaçtır?

- A) 60
- B) 58
- C) 42
- D) 40

