

Adı:  
Soyadı:



**Matematik - Oranti  
Tema Değerlendirme**



Tarih  
...../...../2019

- 1**  
Bir tatlıının şerbeti için 4,5 L suyun içine 3 kg şeker ilave edilmiştir.

Buna göre 1 kg şekere düşen su miktarı kaç L'dir?

- A) 0,5      B) 1      C) 1,5      D) 2



19 L'lik damacana suyu 8 TL'ye alan bir ailenin 1 L suya ödediği para miktarı aşağıdakilerden hangisiyle bulunabilir?

- A) 8,19      B)  $\frac{19}{8}$   
C)  $\frac{8}{19}$       D) 1,19

- 3**

$$\frac{3}{7} = \frac{a}{21}$$

Yukarıdaki kağıtta yazan orantıya göre a kaçtır?

- A) 6      B) 9      C) 12      D) 21

- 4**

Aziz Sancar Caddesi'nde 20 metre aralıklarla aydınlatma direkleri dikilmiştir.

Bir mimarın 1:10 000 ölçekli bir haritada Aziz Sancar Caddesi'ni çizerken iki aydınlatma direğinin arasını kaç cm çizmesi gereklidir?

- A) 0,2      B) 0,5      C) 2      D) 5

- 5**

a ile b doğru orantılı iki çökluktur.

a = 12 iken b = 8'dir.

Buna göre a = 18 iken b kaçtır?

- A) 9      B) 10      C) 12      D) 14

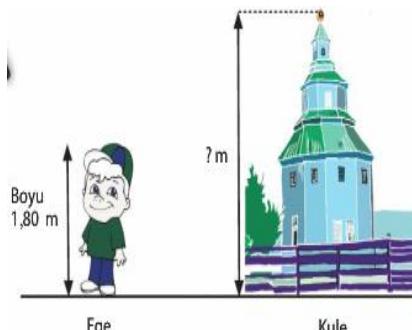
- 6**



Bir boyacı 14 litre boyası ile  $77 \text{ m}^2$  lik alanı boyadığına göre 10 litre boyası ile kaç  $\text{m}^2$  lik alanı boyanır?

- A) 48      B) 52      C) 55      D) 60

- 7**



Boyu 1,80 m olan Ege'nin gölgesi 25 cm iken, bir kulenin gölgesi 225 cm olduğuna göre, bu kulenin yüksekliği kaç metredir?

- A) 10      B) 12,5      C) 16,2      D) 31,25

- 8**

$\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$  olduğuna göre,  $\frac{x+3y}{y-x}$  kaçtır?

- A) 11      B) 20      C) 33      D) 45

- 9**

Ceplerinde sırasıyla 25 TL ve 40 TL olan Alp ve Tekin bir lokanta yemek yemişlerdir. Bu iki arkadaş 39 TL olan hesabı ceplerindeki para miktarıyla doğru orantılı olacak şekilde ödemiyorlar.

Buna göre Tekin, Alp'ten kaç TL daha fazla ödemıştır?

- A) 6      B) 8      C) 9      D) 10

- 10**

Üç yıl arayla doğan üç kardeşin en büyüğü 15 yaşındadır. Bu üç kardeş 72 cevizin yaşlarıyla doğru orantılı olacak şekilde paylaşacaklardır.

Buna göre ortanca kardeş kaç ceviz alır?

- A) 18      B) 22      C) 24      D) 30

- 11**

$$\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{4} \text{ ve } 3a + b - c = 70$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 14      B) 28      C) 42      D) 56

**12**

15 kişiye 20 gün yeten yiyecekler  
30 kişiye kaç gün yeter?



Eş kapasiteli 4 işçinin 20 saatte bitirdiği bir işi eş kapasiteli 8 işçi kaç saatte bitirir?



Özdeş 6 musluğun 30 saatte doldurduğu bir havuzu özdeş 15 musluk kaç saatte doldurur?



Saatte ortalama 80 km hızla 3 saatte katedilen bir yol saatte ortalama 60 km hızla kaç saatte katedilir?

**13**

Her öğrenciye 4 kalemin dağıtıldığı bir sınıfı, öğrenci sayısı ile dağıtılan kalem sayısı bir tabloda gösterilmiştir.

Bu tablodaki verilerle oluşturulan bir orantıda orantı sabiti kaç olabilir?

Yukarıdaki sorunun cevabı olabilecek sayıların toplamı kaçtır?

- A)  $\frac{17}{4}$     B)  $\frac{10}{3}$     C)  $\frac{5}{2}$     D) 2

**14**

Bir manavda

1,5 kg elma 6 TL'ye

2 kg elma 8 TL'ye

5 kg elma 20 TL'ye

satılmaktadır.

Bu veriler bir tablo ile gösterildiğinde satılan elma miktarı ile ödenen ücret arasındaki orantı sabiti kaç olabilir?

- A)  $\frac{1}{3}$     B)  $\frac{1}{2}$     C) 2    D) 4

**15**

10 kg yaş üzümünden 7 kg kuru üzüm elde edilmektedir.

Buna göre 1,4 kg kuru üzüm elde etmek için kaç kg yaş üzüm gereklidir?

- A) 1,8    B) 2    C) 2,2    D) 2,4

**16**

Aşağıda doğru orantılı  $x$  ve  $y$  çöklüklerine ait bir tablo verilmiştir.

**Tablo:**  $x$  ile  $y$  arasındaki ilişki

x		4		20
y	3		15	

$x$  ile  $y$  çöklüklerinin olduğu bir orantıda orantı sabiti  $\frac{x}{y} = \frac{1}{3}$  olduğuna göre tabloda boş bırakılan yerlere yazılacak sayıların toplamı kaçtır?

- A) 72    B) 78    C) 90    D) 96

**17**

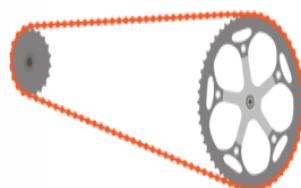
$\frac{1}{100\ 000}$  ölçekli bir haritada A ve B köyleri arası uzaklık 3 cm ölçülmüştür

Buna göre, bu iki köy arası uzaklık gerçekte kaç km'dir?

- A) 0,3    B) 3    C) 30    D) 300

**18**

Aşağıda büyüğünün yarıçapı, küçüğünün yarıçapının 2 katı olan bir bisiklet dişlisini verilmiştir.



Bu dişlerden büyük olanı 720 kez döndüğünde küçük olan kaç kez döner?

- A) 1540    B) 1440    C) 720    D) 360

**19**

Fırat, adım uzunluğu 35 cm iken bir sahanın çevresini ölçerken 80 adım atıyor.

Buna göre Fırat'ın adım uzunluğu 40 cm olsaydı sahanın çevresini ölçerken kaç adım atardı?

- A) 75    B) 70    C) 65    D) 60

**20**

A, B, C maddelerinden oluşan 1050 gramlık bir karışımında;

$$\frac{A}{B} = \frac{2}{3} \text{ ve } \frac{B}{C} = \frac{4}{5}$$

oranları olduğuna göre, karışımında C maddesinden kaç gram vardır?

- A) 240    B) 360    C) 400    D) 450