

**2021 - 2022 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DEĞİRMENDERE PROF. DR. MEHMET SAĞLAM
ORTAOKULU 7A SINIFI MATEMATİK DERSİ QUIZ SORULARI**

AD-SOYAD:

PUAN:

NUMARA:

1. Boyları ölçülen 3 arkadaşın, Mert'in boyu Ali'nin boyunun %17'si kadar Ali'den daha kısa, Can'ın boyu ise Ali'nin boyunun %12'si kadar Ali'den daha kısadır. Ali'nin boyu 160 cm olarak ölçüldüğüne göre

Ali

Mert

Can



Can'ın boyu Mert'in boyundan kaç santimetre daha uzundur?

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

2. Bir esnaf stok fazlası olduğu için maliyeti 25 TL olan gömleği 21 TL ücretle satmıştır.

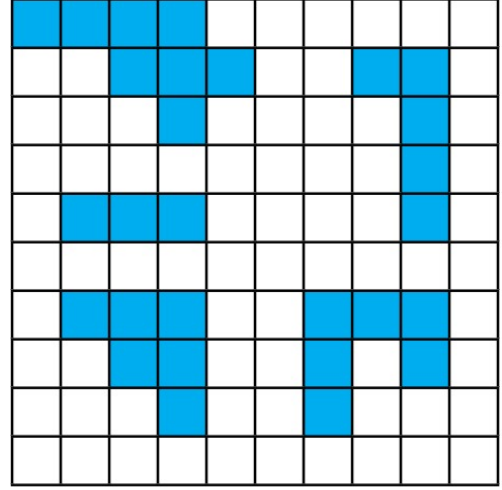
Buna göre bu esnaf bu gömleğin satışından yüzde kaç zarar etmiştir?

- A) %4 B) %8 C) %12 D) %16

3. %95'i 76 olan sayının tamamı kaçtır?

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 120

4. Öğretmeni Merve'den "Kare Boyama" etkinliği yapmasını istemiştir. Bunun için Merve'ye bazı kareleri boyanmış 10 x 10 luk eş karelere ayrılmış aşağıdaki etkinlik kâğıdını vermiştir.



Etkinlik kâğıdındaki boyalı birim kare sayısının tüm birim kare sayısına oranının $\frac{1}{2}$ olması için Merve kaç kare daha boyamalıdır?

- A) 22 B) 33 C) 50 D) 72

5. Aşağıdaki tablolardan hangisinde verilen a ve b çoklukları doğru orantılıdır?

A)

a	5	6	7	8
b	10	9	8	7

B)

a	2	5	8	10
b	4	15	32	50

C)

a	3	5	7	9
b	5	10	15	20

D)

a	6	9	15	27
b	18	27	45	81

6. Aşağıda lokanta usulü ezogelin çorbası için kullanılan malzemeler verilmiştir.

KAÇ KİŞİLİK

6 Kişilik

HAZIRLAMA SÜRESİ

15 Dakika



Ezogelin Çorbası Tarifi İçin Malzemeler

- * 2 çay bardağı kırmızı mercimek
- * 3 yemek kaşığı pirinç
- * 2 yemek kaşığı bulgur
- * 1 adet kuru soğan
- * 1 tatlı kaşığı domates salçası
- * 1 yemek kaşığı tereyağı
- * 6 su bardağı sıcak su
- * 1 tatlı kaşığı nane
- * 1 tatlı kaşığı tuz

Buna göre bu tarife göre 63 kişilik çorba yapmak isteyen biri kaç çay bardağı kırmızı mercimek kullanmalıdır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23

7. Bir apartmanı aynı hızda çalışan 2 işçi 30 günde boyayabilmektedir.

Bu apartmanın 10 günde boyanabilmesi için kaç işçiye daha ihtiyaç vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

8. Satış fiyatı 100 TL olan bir ayakkabıya önce % 30 zam yapılıyor. Daha sonra zamlı fiyat üzerinden % 30 indirim yapılıyor.

Buna göre zam ve indirimden sonra ayakkabının son fiyatı kaç lira olur?

- A) 87 B) 91 C) 100 D) 130

9. 9 sayısı 15 sayısının yüzde kaçıdır?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60

10. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara D, yanlış olanlara Y yazınız.

- () $2x$ ile $-3x$ benzer terimlerdir.
- () $5x^2$ ile $-3x^3$ benzer terimlerdir.
- () $5n^7$ cebirsel ifadesinin katsayısı 7'dir.
- () $x^2 + 5x - 7$ cebirsel ifadesinin sabit terimi 7'dir.

11. Aşağıdaki işlemleri yapınız.

- a) $(a + 1) + (a - 1) = \dots\dots\dots$
- b) $(9b - 29) + (35 - 4b) = \dots\dots\dots$
- c) $(2x + 15) - (x + 12) = \dots\dots\dots$
- ç) $(7x + 13y) - (4x - 12y) = \dots\dots\dots$

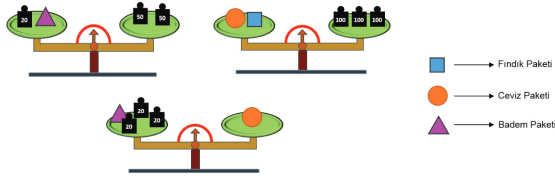
12. Aşağıda verilen işlemler ile bu işlemlerin doğru cevaplarını eşleştiriniz.

İşlemler	Cevaplar
I) $2 \cdot (x + 7)$	a) $27x - 45$
II) $4 \cdot (10x - 5)$	b) $2x + 14$
III) $2 \cdot (x - 1)$	c) $10x + 25$
IV) $(3x - 5) \cdot 9$	d) $40x - 20$
V) $(2x + 5) \cdot 5$	e) $2x - 2$

13. Kumbarası boş olan bir öğrenci 1. hafta kumbarasına 11 lira atıyor. Ardından her hafta kumbarasına 13 lira atarak para biriktirmeye devam ediyor.

Haftaya bağlı olarak kumbarada biriken toplam para miktarını veren sayı örüntüsünün kuralını ve 19. hafta kumbarada biriken toplam para miktarını bulunuz.

14. Aşağıdaki paketlerden içinde aynı çeşit kuru yemiş olanlar eşit kütledir. Terazilerin tümü 20, 50 ve 100 gram kütelli cisimler kullanılarak dengelenmiştir.



Buna göre fındık, ceviz ve badem paketlerinin gram cinsinden kütellerini bulunuz.

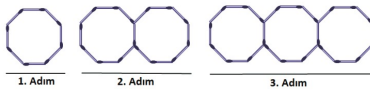
15. Aşağıdaki denklemleri çözünüz.

a) $x + 11 = 9$

b) $2x + 7 = 15$

16. Ali'nin yaşı Berna'nın yaşının 2 katından 3 eksiktir. Ali ile Berna'nın yaşları toplamı 57 olduğuna göre, Berna kaç yaşındadır?

17. Bir öğrenci elindeki kibrit çöpleri ile aşağıdaki örüntünün ilk 3 adımını oluşturmuştur.



Elinde 200 tane kibrit çöpü kalan öğrenci bu örüntüyü en fazla kaç adım daha devam ettirebilir?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 8

18. N : Doğal sayılar kümesi,
Z : Tam sayılar kümesi,
Q : Rasyonel sayılar kümesini ifade etmektedir.

Aşağıdakilerden hangisinde sayısının ait olduğu küme **yanlış** verilmiştir?

- A) $-\frac{8}{4} \rightarrow Z$ B) $-\frac{15}{-3} \rightarrow N$ C) $1\frac{1}{2} \rightarrow Q$ D) $2,2\overline{5} \rightarrow N$

- 19.



Yukarıdaki sayı doğrusu -2 ile -1 arası dört, -1 ile 0 arası üç, 0 ile 1 arası beş, 1 ile 2 arası ise iki eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) $A = -1\frac{1}{4}$ B) $B = -\frac{1}{3}$ C) $C = \frac{2}{5}$ D) $D = \frac{3}{2}$

- 20.

A, B ve C birer tam sayıyı temsil etmek üzere aşağıda bazı ifadeler verilmiştir.

A: 0,76'ya en yakın tam sayı

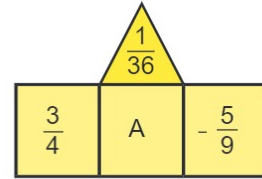
B: $-\frac{14}{5}$ 'ten küçük en büyük tam sayı

C: $\frac{9}{4}$ 'ten büyük en küçük tam sayı

Buna göre A - B . C işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) -8

21. Banu Öğretmen matematik dersi için bir oyun tasarlamıştır. Oyuna göre, aşağıda verilen üç rasyonel sayının sağda ve solda olanları toplanıp ortadaki rasyonel sayıdan çıkarılarak, sonucu üstteki üçgensel bölgeye yazılacaktır.



Buna göre A yerine yazılacak rasyonel sayı kaçtır?

- A) $-\frac{23}{18}$ B) $-\frac{1}{6}$
C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{23}{18}$

- 22.

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{A}{B} = \frac{1}{8} \quad \frac{C}{D} : \frac{4}{5} = 1$$

A, B, C ve D bir tam sayı olmak üzere, çarpma ve bölme işlemi yukarıda verilmiştir.

Buna göre $\frac{A}{B} \cdot \frac{C}{D}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{4}{15}$

23.

$$1 + \frac{2}{1 + \frac{2}{1 + \frac{2}{1+2}}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{21}{11}$ B) $\frac{22}{13}$ C) $\frac{18}{15}$ D) $\frac{16}{15}$

24. a, b, c ve d birer tam sayı olmak üzere,

$$\left(\frac{a}{b}\right)^2 = \frac{16}{25} \text{ ve } \left(\frac{c}{d}\right)^3 = \frac{-27}{8} \text{ 'dir.}$$

Buna göre,

- I. $a + c$ 'nin en büyük değeri 7'dir.
II. $b + d$ 'nin en küçük değeri -7'dir.
III. $c \cdot d = 6$ 'dır.
IV. $a : d = 2$ olabilir.
V. $\frac{30}{b \cdot c}$ kesinlikle pozitif bir tam sayıdır.

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

25. Yandaki buzdolabına koyulan bir bardak suyun her 4 dakikada sıcaklığı 6 °C azalıyor.

Bu buzdolabına sıcaklığı 15 °C olan bir bardak su koyuluyor. 12 dakika sonra suyun sıcaklığı kaç °C olur?

- A) -4
B) 0
C) -1
D) -3

