

GÜZELYURT ORTAOKULU 2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
MATEMATİK DERSİ 7.SINIF 1. DÖNEM 2.YAZILI SINAVI

Adı Soyadı:

No:

Tarih:

Puan:

SORULAR

1-)

$$K = 6^2$$

$$L = (-3)^3$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre K-L farkı kaçtır?

- A) 9 B) 45 C) 63 D) -15

2-)

$$4 + \frac{8}{2 - \frac{6}{x}} = 6 \quad \text{eşitliğinde x kaçtır?}$$

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

3-)

Özlem Matematik Kentim soru bankasındaki soruların ilk hafta $\frac{2}{7}$ 'sini, ikinci hafta kalan testlerin $\frac{3}{5}$ 'ünü çözdükten sonra geriye 240 sorusu kalmıştır.

Buna göre Matematik Kentim soru bankasında toplam kaç tane soru vardır?

- A) 600 B) 720 C) 840 D) 960

4-)

$$\frac{1}{6} < \frac{K}{24} < \frac{4}{12}$$

Sıralamasına uyan kaç tane K tam sayı değeri vardır?

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

5-)

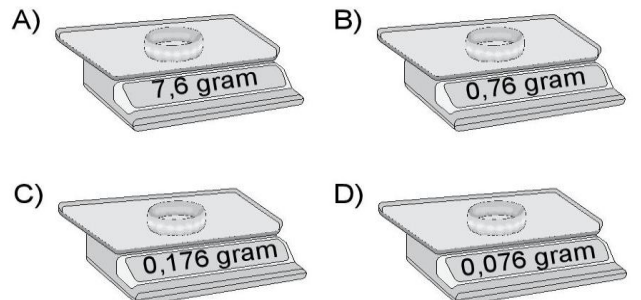
Saat 21.00'de başlayıp 23.00'te biten bir filmin $\frac{4}{15}$ 'ünde reklam gösterilmiştir. Bu film aynı saatte başlayıp reklamsız şekilde gösterilseydi saat kaçta biterdi?

- A) 22.24 B) 22.26
C) 22.28 D) 22.30

6-)

Bir yüzüğün kütlesi $\frac{76}{100}$ gramdır.

Buna göre bu yüzük aşağıdaki terazilerden hangisindedir?



7-)

$$-2x + 4y + 5x + 7 - y$$

cebirsel ifadesi için

- I. 3 terimden oluşmaktadır.
- II. Katsayılar toplamı 13'tür.
- III. Sabit terimi 7'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

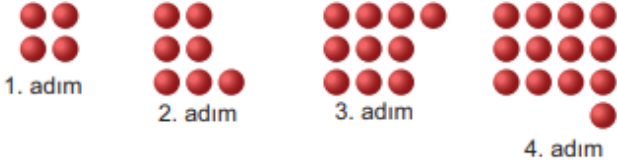
- A) I ve II.
- B) I ve III.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

8-)

Kısa kenarı $(2x - 3)$ cm, uzun kenarı $(3x + 1)$ cm olan dikdörtgenin çevresinin uzunluğuna ait cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5x - 2$
- B) $7x - 5$
- C) $10x - 2$
- D) $10x - 4$

9-)



Yukarıda verilen örüntünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4n$
- B) $4n + 1$
- C) $3n + 1$
- D) $3n + 4$

10-)

$$\frac{\left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right)}{\left(1 + \frac{1}{9}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{9}\right)}$$

Yandaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) 1
- B) $\frac{9}{10}$
- C) $\frac{11}{10}$
- D) 2

11-)

Bir kırtasiyeci tanesini $(x + 3)$ liradan aldığı kalemlerin tanesini $(2x - 1)$ liradan satıyor.

Kırtasiyecinin bu kalemlerden 6 tane satması durumunda elde edeceği kârı gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6x + 4$
- B) $6x - 4$
- C) $6x - 12$
- D) $6x - 24$

12-)

$$\left(-\frac{3}{2}\right)^2 + \left(-\frac{1}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^2 \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

- A) $\frac{107}{48}$
- B) $\frac{105}{48}$
- C) $\frac{103}{48}$
- D) $\frac{101}{48}$

13-)

$4 - \frac{1}{2 - \frac{1}{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{16}{5}$ B) $\frac{17}{5}$ C) $\frac{18}{5}$ D) $\frac{19}{5}$

14-)

Bir simitçi fırından aldığı 150 simitin öğleden önce $\frac{2}{5}$ 'sini, öğleden sonra kalan simitin $\frac{2}{5}$ 'sini satıyor.

Gün sonunda simitçinin elinde kaç simit kalmıştır?

- A) 30 B) 36 C) 48 D) 54

15-)

$0,2\bar{7} + 0,3\bar{3}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{13}{18}$ B) $\frac{11}{18}$ C) $\frac{7}{9}$ D) $\frac{1}{2}$

16-)



Yukarıdaki sayı doğrusunda -2 ile 1 arası 9 eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre A ve B noktalarına karşılık gelen sayılar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

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

17-)

$-\frac{3}{4} = \frac{3}{\square}$, $-\frac{5}{6} = \frac{\triangle}{6}$ ve $\frac{-1}{-7} = \frac{\circ}{7}$

olduğuna göre $\square + \triangle + \circ$ kaçtır?

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

18-)

$$(-1)^6 + (-2)^2 = A$$

$$(-3)^1 + (-1)^7 = B$$

Yukarıdaki eşitliklere göre A·B kaçtır?

- A) 100 B) 70 C) -20 D) -50

19-)

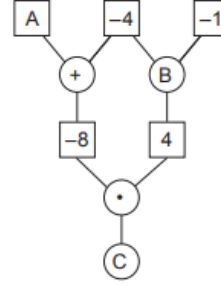
Bir odadaki termometrede sıcaklık 28 dereceyi göstermekte iken odanın sıcaklığını dakikada 4 derece düşüren bir klima açılıyor.

Klima açıldıktan 8 dakika sonra odanın sıcaklığı kaç derece olur?

- A) - 8 B) - 4 C) 0 D) 4

20-)

Aşağıdaki karelerin içine birer tam sayı, çemberlerin içine ise (+) ya da (•) sembollerinden biri yazılıdır.



Çemberlerin içindeki işlem o çemberin üstündeki iki karenin içindeki sayılara uygulanıp elde edilen sonuç o çemberin altındaki kareye yazılarak yukarıdaki şema oluşturuluyor.

Verilen şemada A ve C yerine yazılması gereken tam sayılar ve B yerine yazılması gereken işlem hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>
A)	2	+	-4
B)	-4	+	32
C)	2	•	-4
D)	-4	•	-32

Sınav süresi 40 dakikadır.

Her soru 5 puandır

Muhammed ALTUNIŞIK

Matematik Öğretmeni