

2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
9.SINIF MATEMATİK DERSİ I.DÖNEM II.ORTAK YAZILI MAZERET SINAVI

ÖĞRENCİNİN

Adı: \_\_\_\_\_  
Soyadı: \_\_\_\_\_  
Sınıf/Şube: \_\_\_\_\_  
No: \_\_\_\_\_



- 1.Yazılı sınavda 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kağıdına da işaretleyiniz.
- 3.Yanlış cevaplar doğru cevapları etkilemeyecektir.
4. Her soru 5(beş) puandır.

SORU 1)

15 kg, 20 kg ve 30 kg lık farklı kalitede üç çeşit zeytinyağı eşit hacimli şişelere hiç artmayacak ve birbiriyile karıştırılmayacak şekilde doldurulacaktır. En az kaç şişeye ihtiyaç vardır?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 18

SORU 2)

a, b ve c pozitif tam sayılardır.

$EBOB(a,b)=5$ ,  $EBOB(a,c)=2$ ,  $EBOB(b,c)=9$

olduğuna göre,  $a+b+c$  toplamı en az kaçtır?

- A) 67 B) 70 C) 73 D) 76 E) 79

SORU 3)

mnp üç basamaklı ve mn iki basamaklı sayılardır.

$mnp + mn = 789$

olduğuna göre, m. n. p çarpımı kaçtır?

- A) 210 B) 112 C) 96 D) 56 E) 45

SORU 4)

Altı basamaklı  $128x7y$  sayısının  $10^3$ 'a bölümünden kalanın 5 olduğu biliniyor. Bu sayı  $9^2$ 'a tam bölünebildiğine göre  $x+y$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

SORU 5)

a, b tek, c çift tam sayı olmak üzere

p : a . b çarpımı tektir.

q : a + c toplamı çifttir.

r : a . b + a + b tektir.

Buna göre,

I.  $P \Rightarrow q$

II.  $q \Rightarrow r$

III.  $r \Rightarrow p$

hangisi yada hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) I ve II  
D) I ve III  
E) II ve III

SORU 6)

Konfeksiyon mağazası sahibi Ahmet Bey mağazasında satmak üzere 55 TL'den gömlekler satın alıyor.Kendisine verilen faturada tutarın yüzler ve birler basamağı silik çıktığı şekliyle rakamları  $3\bullet7\bullet$  şeklinde görüyor.

Buna göre, Ahmet Bey kaç tane gömlek satın almıştır?

- A) 50  
B) 55  
C) 60  
D) 65  
E) 71

SORU 7)

$a^{(x-y)} = 2$

$a^{(x+y)} = 16$

olduğuna göre  $\frac{X}{Y}$  kaçtır?

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

SORU 8)

$A = \{ a, b, \{b\}, \{a,b\} \}$  kümesi veriliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $a \in A$   
B)  $\{b\} \in A$   
C)  $\{a,b\} \in A$   
D)  $\{ \{a\}, \{b\} \} \subset A$   
E)  $\{ b, \{b\} \} \subset A$

SORU 9)

Aşağıdakilerden hangisi bir önerme değildir?

- A) Türkiye'nin başkenti Ankara'dır.  
B) En küçük asal sayı 2'dir.  
C) Bir hafta 6 gündür.  
D) Nasılsın?  
E)  $4+7=11$

SORU 10)

$x \in N$  olmak üzere

$EKOK(x,80)=720$  olduğu biliniyor.

Buna göre x in alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

Mardin İl Millî Eğitim Müdürlüğü

**SORU 11)**

90 kişinin çalıştığı bir kurye şirketinde ehliyeti olan 28 kadın ve ehliyeti olmayan 12 erkek vardır. Bu şirkette ehliyeti olan erkek sayısı ehliyeti olmayan kadın sayısının 5 katından 8 fazladır.

**Buna göre ehliyeti olan erkek kurye sayısı kaçtır?**

- A) 28      B) 32      C) 39      D) 43      E) 47

**SORU 12)**

a, b ve c birbirinden farklı rakamlar olmak üzere;

$$A=2a+5b-2c$$

**ifadesinin alabileceği en küçük değer aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) -16  
B) -14  
C) 0  
D) 9  
E) 12

**SORU 13)**

Dört günde bir nöbet tutan doktor 3. nöbetini pazar günü tuttuğuna göre, **40. nöbetini hangi gün tutar?**

- A) Pazar  
B) Pazartesi  
C) Salı  
D) Cumartesi  
E) Cuma

**SORU 14)**

$$(k+1)x+y-3=0$$

$$2kx+3y+4=0$$

**Denkleminin çözüm kümesi boş küme olduğuna göre, k kaçtır?**

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

**SORU 15)**

x, y  $\in$  R olmak üzere

$$-4 < x < 7$$

$$5 < y < 10$$

**olduğuna göre 2y-3x ifadesinin en büyük tam sayı değeri kaçtır?**

- A) 28  
B) 29  
C) 30  
D) 31  
E) 32

**SORU 16)**

$$\frac{1-2x}{5} - \frac{x-2}{2} = 3$$

**eşitliğini sağlayan x kaçtır?**

- A) 0      B) -1      C) -2      D) -3      E) -4

**SORU 17)**

28 kişilik bir sınıfta gözlüklü erkek öğrencilerin sayısı gözlüksüz kız öğrencilerin sayısının yarısına eşittir. Gözlüklü kız öğrenci sayısı 6, gözlüksüz erkek öğrenci sayısı 10 dur.

**Buna göre, sınıftaki erkek öğrenci sayısı kaçtır?**

- A) 4      B) 8      C) 10      D) 14      E)16

**SORU 18)**

$$\begin{array}{r|l} X+3 & 16 \\ \hline & y \\ \hline & y^2 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde, x, y pozitif tamsayılardır.

**Buna göre, x'in alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?**

- A) 91      B)101      C) 47      D) 87      E) 68

**SORU 19)**

$$||x + 2| + a| = 7$$

**Denkleminin çözüm kümesi boş küme olduğuna göre a aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) -1      B) 0      C) 2      D) 5      E) 8

**SORU 20)**

$$|x - 2| + |2x - 4| + |3x - 6| < 18$$

**Eşitsizliğini sağlayan x tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?**

- A) 11  
B) 10  
C) 9  
D) 8  
E) 7