

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

A

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.

A

SORU 1)

x, y birer doğal sayı olmak üzere,

$$x \cdot y = 24$$

olduğuna göre,  $x+2y$  en çok kaçtır?

- A) 11      B) 16      C) 19      D) 26      E) 49

SORU 2)

a ve b doğal sayılardır.

$$a \cdot b = 29$$

olduğuna göre,  $a+b$  toplamının kaç farklı değeri vardır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 6

SORU 3)

x, y ve z birer tam sayı olmak üzere,

- $x \cdot y$  çarpımının çift sayı
- $x+z$  toplamının tek sayı
- $y+z$  toplamının tek sayı

olduğu biliniyor.

Buna göre;

- I. x tek sayıdır.
- II. y çift sayıdır.
- III. z tek sayıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

SORU 4)

38 kişilik bir sınıfta öğrencilerin,

- 24 tanesi futbol oynamayı seviyor.
- 13 tanesi voleybol oynamayı seviyor.
- 5 tanesi iki sporu da oynamayı sevmiyor.

Buna göre, iki sporu da oynamayı seven öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 2  
B) 3  
C) 4  
D) 5  
E) 6

SORU 5)

A ve B, 6'dan büyük doğal sayılar ve  $EBOB(A,B)=6$  olmak üzere  $A+B=72$  ise  $EKOK(A,B)$  kaçtır?

- A) 144      B) 180      C) 210      D) 240      E) 294

SORU 6)

abcdeabcdeabcde ... şeklinde oluşturulan harf dizisinin baştan 44. harfi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a  
B) b  
C) c  
D) d  
E) e

SORU 7)

$|x-5|=8$  denkleminin gerçek sayılar kümesindeki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{-3,13\}$   
B)  $\{13\}$   
C)  $\{3,13\}$   
D)  $\{-3\}$   
E)  $\{-3,-13\}$

SORU 8)

$$x + y = 10$$

$$x - y = 6$$

denklemler sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{(2,2)\}$   
B)  $\{(8,2)\}$   
C)  $\{(16,4)\}$   
D)  $\{(2,4)\}$   
E)  $\{(4,8)\}$

SORU 9)

$5^{2x-1}=125$  denkleminin gerçek sayılar kümesindeki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{2\}$   
B)  $\{3\}$   
C)  $\{4\}$   
D)  $\{5\}$   
E)  $\{6\}$

Mardin İl Millî Eğitim Müdürlüğü

SORU 10)

$|2x-4|+|3x-6|=20$  denklemini sağlayan  $x$  tam sayı değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) -8 B) -10 C) -12 D) 20 E) 24

SORU 11)

$7m3n$  dört basamaklı doğal sayısının 45 ile bölümünden kalan 26'dır. Buna göre  $m$ 'nin alabileceği farklı değerler toplamı kaçtır ?

- A) 18 B) 15 C) 13 D) 10 E) 7

SORU 12)

$(2a-4)x-3b+12=0$  birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin çözüm kümesi gerçek sayılar olduğuna göre  $a+b$  kaçtır?

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

SORU 13)

Fuat, elindeki bilyeleri 4'erli, 5'erli ve 6'şarlı saydığında her seferinde 2 bilyesi artıyor. Fuat'ın elindeki bilye sayısının 200'den fazla olduğu bilindiğine göre Fuat'ın en az kaç bilyesi vardır?

- A) 220 B) 240 C) 242 D) 254 E) 262

SORU 14)

"Küme iyi tanımlanmış birbirinden farklı nesnelere topluluğudur."

Yukarıdaki tanımdan hareketle aşağıdakilerden hangisi bir küme belirtmez?

- A) Alfabemizin harfleri  
B) Kış mevsiminin ayları  
C) 2 ile 10 arasındaki asal sayılar  
D) Zeki insanlar  
E) S harfi ile başlayan aylar

SORU 15)

Boyutları 84 m ve 240 m olan dikdörtgen biçimindeki bir bahçe eş alanlı karelere parçalanarak ve oluşan karelerin köşelerine birer ağaç dikilmek isteniyor.

Buna göre, en az kaç ağaca ihtiyaç vardır?

- A) 136 B) 140 C) 152 D) 160 E) 168

SORU 16)

A tam sayısının 5 ile bölümünden kalan 3'tür.

Buna göre,  $A^2+3A$  toplamının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

SORU 17)

Türkçe bilen herkesin İngilizce bildiği bir gezi grubunda Almanca bilenler Türkçe bilmemektedir. Bu gezi grubunda iki dil bilenlerin sayısı 12, İngilizce ve Türkçe bilenlerin sayısı 10 ve Almanca bilenlerin sayısı 8'dir.

En az bir dil bilenlerin bulunduğu gezi grubu 24 kişi olduğuna göre, yalnız İngilizce bilenler kaç kişidir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

SORU 18)

A, B ve C doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} A \mid B \\ \hline C \end{array} \quad \begin{array}{r} B \mid C \\ \hline 2 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerine göre, A'nın alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 46 B) 56 C) 64 D) 76 E) 84

SORU 19)

a ve b tam sayılar olmak üzere;

$$3a-b=7$$

$$2 < b < 14$$

eşitsizliklerine göre, a'nın alabileceği kaç tane değer vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

SORU 20)

Aşağıdakilerden hangisi bir önerme belirtmez?

- A) Antalya bir ilçedir.  
B) Tuz Gölü Karadeniz Bölgesi'ndedir.  
C) Bir yıl 50 haftadır.  
D) Başarılar dilerim.  
E) Karpuz bir sebzedir.

Sınavınız bitmiştir.  
Cevaplarınızı kontrol ediniz.  
BAŞARILAR.