

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

B

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.

B

SORU 1)

A, B ve C doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} A \mid B \\ \hline _ \mid C \\ \hline 11 \end{array} \quad \begin{array}{r} B \mid C \\ \hline _ \mid 2 \\ \hline 3 \end{array}$$

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

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

SORU 2)

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

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

SORU 3)

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 4)

a ve b tamsayılar 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 5)

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.

SORU 6)

"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 7)

$7m3n$ 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 8)

Fuat, elindeki bilyeleri 4'erli, 5'erli ve 6'şarlı saydığına 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 9)

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 10)

$(2a-4)x-3b+12=0$ 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 11)

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 12)

x, y ve z birer tam sayı olmak üzere,

- x.y çarpımının çift sayı
- x+z toplamının tek sayı
- y+z toplamının tek sayı

olduğu biliniyor.

Buna göre;

- x tek sayıdır.
- y çift sayıdır.
- z tek sayıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- Yalnız I
- Yalnız III
- I ve II
- II ve III
- I, II ve III

SORU 13)

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

- a
- b
- c
- d
- e

SORU 14)

$$x + y = 10$$

$$x - y = 6$$

denklem sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- {(2,2)}
- {(8,2)}
- {(16,4)}
- {(2,4)}
- {(4,8)}

SORU 15)

x, y birer doğal sayı olmak üzere,

$$x.y = 24$$

olduğuna göre, $x+2y$ en çok kaçtır?

- 11
- 16
- 19
- 26
- 49

SORU 16)

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

- {2}
- {3}
- {4}
- {5}
- {6}

SORU 17)

a ve b doğal sayılardır.

$$a.b = 29$$

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

- 1
- 2
- 3
- 4
- 6

SORU 18)

38 kişilik bir sınıfta öğrencilerin,

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

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

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

SORU 19)

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

- 144
- 180
- 210
- 240
- 294

SORU 20)

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

- {-3,13}
- {13}
- {3,13}
- {-3}
- {-3,-13}