

ÖĞRENCİNİN;**Sınıfı:****No:****Adı Soyadı:****2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI****1FEN1MAT.COM ORTAOKULU****MATEMATİK DERSİ****6. SINIFLAR 1. DÖNEM 1. SINAV**

1- Ahmet' in kalemlerinin sayısı, Ayşe' nin kalemlerinin sayısının 3 katından 4 eksiktir. Ahmet ve Ayşe' nin kalem sayılarının toplamı 24 olduğuna göre, Ahmet' in kaç kalemi vardır?

- A) 6 B) 7 C) 17 D) 18

2- Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $9.5 - 7.5 = (9 - 7).5$
B) $6.7 - 6.4 = 6.(7 - 6)$
C) $13.4 + 13.2 = 13.(4 + 2)$
D) $7.5 + 7.5 = 7.(5 + 5)$

3- \square bir doğal sayı olduğuna göre 5^\square sayısının değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1 B) 25 C) 100 D) 125

4- $2^5, 3^3, 4^2$ üslü ifadelerinin değerleri hesaplandığında aşağıdaki değerlerden hangisi elde edilmez?

- A) 9 B) 16 C) 27 D) 32

5- Mehmet öğretmen tahtaya bir sayı doğrusu çizerek, sayı doğrusunda 81 sayısını işaretlemiştir. Öğrencilerine üzerinde üslü ifadeler yazılı olan kartlar dağıtmış ve üslü ifadelere karşılık gelen sayıları sayı doğrusunda işaretlemelerini istemiştir. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin değerini işaretleyen öğrenci öğretmeniyle aynı sayıyı işaretlememiştir?

- A) 81^1 B) 9^2 C) 3^4 D) 1^{84}

6- Kare şeklindeki zemine döşenmek üzere eş büyüklükteki fayanslardan 12^2 adet alınmış ancak bu fayanslar yeterli olmadığı için 9^2 adet daha fayans alınmıştır. Fayansın tanesi 5 TL olduğuna göre toplam kaç TL ödenmiştir?

- A) 1125 B) 225 C) 144 D) 81

7- $32.10^4 + 10^6$ işleminin sonucu kaç basamaklıdır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

8- $4^2 - 5.2 + 3^2$ işleminin çözümü aşağıdaki gibi yapılmıştır.

I. Adım---> $16 - 5.2 + 9$

II. Adım---> $11.2 + 9$

III. Adım---> $22 + 9$

IV. Adım---> 31

Çözüm yapılırken hata yapıldıysa ilk olarak kaçınıcı adımda hata yapılmıştır?

- A) I. Adım B) II. Adım
C) III. Adım D) Hata yapılmamıştır

9- Bilgi: Rakamları toplamı 9 veya 9' un katı olan sayılar 9 ile bölünebilir.

32591.269 çarpımının 9 ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?

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

10- $7a32b$ beş basamaklı sayısı hem 10 ile hem de 9 ile bölünebildiğine göre $a+b$ değeri kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

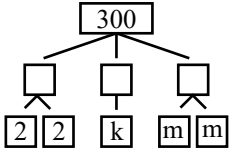
11- Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal bölen sayısı diğerlerinin asal bölen sayısından farklıdır?

- A) 165 B) 110 C) 105 D) 80

12- 130' un doğal sayı bölenleri sayısının, 75' in doğal sayı bölenleri sayısından farkı kaçtır?

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

13-



Yanda verilen çarpan ağacına göre, m^k üslü ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 125 B) 75 C) 25 D) 1

14- A | 2
B | 2
C | 3
D | 5
E | 7
1 |

Yanda verilen çarpan algoritmasına göre, $A+B$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 70 B) 210 C) 420 D) 630

15- $350=2^a \cdot 5^b \cdot 7^c$ şeklinde verilen eşitliğe göre; $(a+c)^b$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

16- Dr. Ali Bey 4 günde bir nöbet tutarken, Dr. Ahmet Bey 6 günde bir nöbet tutmaktadır. Buna göre, bir ay içinde en fazla kaç defa birlikte nöbet tutarlar?

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

17- Merve kitaplarını beşer beşer veya üçer üçer grupladığında hiç kitabı artmamaktadır. Merve' nin kitap sayısının 45' den fazla olduğu bilindiğine göre Merve' nin en az kaç kitabı vardır?

- A) 51 B) 54 C) 60 D) 65

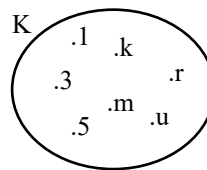
18- Aşağıdaki ifadelerden hangisi küme belirtmez?

- A) "K" harfi ile başlayan günler
B) Türkiye' nin illeri
C) Okulumuzdaki başarılı öğrenciler
D) "Ankara" kelimesinin harfleri

19- Aşağıda ortak özellik yöntemiyle verilen kümelerden hangisinin eleman sayısı diğerlerinden farklıdır?

- A) $K=\{\text{"ANKARA" kelimesinin harfleri}\}$
B) $L=\{27 \text{ sayısının doğal sayı bölenleri}\}$
C) $M=\{\text{Tek basamaklı asal sayılar}\}$
D) $N=\{\text{Haftanın "P" ile başlayan günleri}\}$

20-



Yanda verilen venn şemasına göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $s(K)=6$ B) $3 \in K$
C) $4 \notin K$ D) $u \in K$