**………………………………….. ORTAOKULU 2019 – 2020 ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM**

**MATEMATİK DERSİ 6. SINIF 1. YAZILI SINAVI**

**Okul No:**  **Adı Soyadı: Puanı:**

1. Aşağıda verilen üslü niceliklerin değerlerini bulunuz.

A)

B)

2. Aşağıda verilen çarpımları üslü nicelik olarak yazınız.

A) 9

B)

3. Aşağıda verilen üslü nicelikleri küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

4. Aşağıdaki işlemin sonucunu işlem önceliğini dikkate alarak bulunuz.

5. işlemini çarpmanın çıkarma üzerine dağılma özelliğine göre yapınız.

6. Anıl, annesi ve babasının 3 yıl önceki yaşları toplamı 70’tir. Üçünün 2 yıl sonraki yaşları toplamının kaç olacağını bulunuz.

7. 45 sayısının tüm çarpanlarını (bölenlerini) bulunuz.

8. 48 sayısının çarpanlarını çarpan ağacıyla gösteriniz.

9. 27m5 310n 7p90 sayılarının üçü de 9 ile kalansız bölünebilmektedir. Bu durumda m + n + p sayısının 9 ile bölümünden kalan kaçtır? Bulunuz.

10. 1234m sayısı 6 ile kalansız bölünebildiğine göre m’nin alabileceği değerleri bulunuz.

11. 234m5 sayısı 9 ile kalansız bölünebildiğine göre m kaç olmalıdır? Bulunuz.

12. 235n2 sayısı 4 ile kalansız bölünebildiğine göre n rakamının alabileceği değerleri bulunuz.

13. 2345mn sayısının 10 ile bölümünden kalan 7 olup sayı 9 ile bölünebilmekte ise çarpımını bulunuz.

14. 90 sayısını asal çarpanlarına ayırınız. (Bölen listesi yöntemini kullanınız.)

**15.** Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına D, yanlış olanların başına Y yazınız.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I |  | 10’dan küçük 5 tane asal sayı vardır. |
| II |  | Her sayı kendinin bölenidir. |
| III |  | Asal sayıların 2 tane çarpanı vardır. |
| IV |  | 91 asal sayıdır. |
| V |  | İki asal sayının toplamı asal olmayabilir. |

16. 18 ile 24’ün ortak bölenlerini bulunuz.

Eğitimhane.Com

17.

Yukarıdaki kümeleri ortak özellik yöntemiyle yazınız.

18. Aşağıda liste yöntemi ile verilen kümelerin elemanlarını boş Venn şeması içine doğru biçimde yazınız.

**B**

**A**

19. 18. Soruda verilen A ve B kümelerine göre, aşağıdaki birleşim ve kesişim kümelerini liste biçiminde yazınız.

20. Şemada verilen K, L, M kümelerine göre istenenleri yazınız.

