2021/2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 6.SINIFLAR SEÇMELİ MATEMATİK UYGULAMALARI DERSİ 1.DÖNEM 1.YAZILI SINAV SORULARI

Adı -Soyadı :

Sınıfı – Numarası : **PUAN :**

1) Aşağıdaki **üslü** ifadelerin değerlerini hesaplayınız. (6p)

a) 9^1= b) 1^{2018} =

c) 2^5 = d) 8^0 =

e) 0^{100} =

2) 105.10^{30} ifadesi için aşağıdaki soruları cevaplayınız.(6p)

- **Kaç basamaklıdır ?**……
- Sondan kaç basamağı 0'dır ?…….....

3) Aşağıdaki işlemi , **işlem önceliğine** dikkat ederek çözünüz.(8p)

- **$160 \div (6^2 + 4) + 5.2^0 = ?$**

=……..

=……..

=……..

=……..

4) a=3 ve b=2 olduğuna göre $a^b + b^a$ =? (6p)

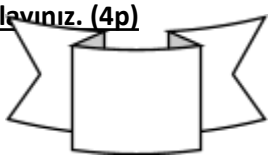
5) Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını ;

Ortak çarpan parantezine alarak hesaplayınız. (4p)

- 35.99 – 35.79 =

Dağılma özelliğini kullanarak hesaplayınız. (4p)

- 50.(100+2) =



6) Bir bakkal 240 lt zeytinyağını 3 er litrelik şişelere doldurarak , bir şişe zeytinyağını 10 ₺'dan satacaktır. Bakkal bu satıştan 500₺ gelir elde ettiğine göre , **satamadığı şişe sayısı kaç tanedir ? (8p)**

7) 11'nin , **40'tan küçük en büyük katı** ile **70'ten büyük en küçük katının** toplamı kaçtır ?**(6p)**

8) Aşağıdaki tablodaki doğal sayılardan 3,4,5,6,9 ve 10 ile tam bölünebilenleri " x" işaretleyiniz.(10p)

Doğal sayı	3 ile	4 ile	5ile	6 ile	9ile	10 ile
88						
2061						
202020						
705						

(Not : Tabloda,toplam 10 tane doğru işaretleme bulunmaktadır , **10 taneden fazla işaretleme yapmayınız !**)

9) Aşağıdaki doğal sayıların , **kalanlarını** bölme işlemi yapmadan kısa yoldan hesaplayıp, sonuçlarını noktalı kısımlara yazınız. (5p)

- **2018 sayısının 5 ile bölümünden kalanı**……...
- 90 sayısının 4 ile bölümünden kalanı ……..
- **1010101 sayısının 9 ile bölümünden kalanı**…….
- 555555 sayısının 10 ile bölümünden kalanı…….
- **34343 sayısının 3 ile bölümünden kalanı ……**

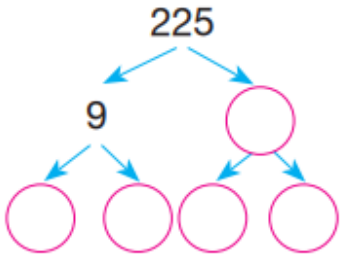
10) **180'nin**asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazımı aşağıdakilerin hangisinde **doğru** olarak verilmiştir? (5p)

a) $2 . 3 . 5^2$ b) $2 . 3^2 . 5$

c) $2^2 . 3^2 . 5$ d) $2 . 3^2 . 5^2$

11) **8**m**41**n beş basamaklı doğal sayısının 10 ile bölümünden kalan **7'dir**.
Bu sayı **3** ile **tam bölünebildiğine**göre **m**yerine gelebilecek rakamları bulunuz.(6p)

12) Aşağıdaki çarpan ağacında boş bırakılan yerleri doldurunuz.**(5p)**



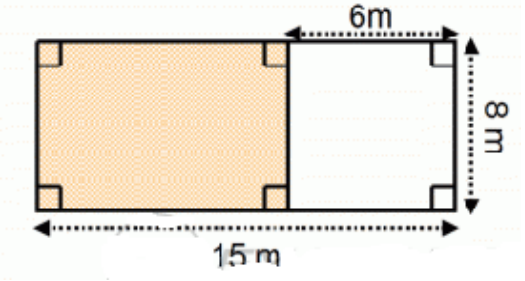
13) 20 m ve 30 m uzunluğundaki iki farklı metal çubuk **hiç artmayacak** şekilde **eşit uzunlukta** parçalara ayrılıyor. Buna göre parçaların uzunlukları kaçar metre olabilir? (4 FARKLI SEÇENEK BELİRTİNİZ)(8p)

14) Aşağıdakilerden hangisi **asal** sayı değildir?(4p)

a) 13 b) 41 c) 87 d) 67

15) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanları "D" , ile yanlış olanları "Y" ile belirtiniz**.(5p)**

( ) "1" asal sayıdır .
( ) En küçük asal sayı 2'dir.
( ) Bütün asal sayılar ,tek doğal sayılardan oluşur.
( ) İki basamaklı en küçük asal sayı 11'dir.
( ) Her asal sayının 2 tane doğal sayı böleni vardır.



16) Yukarıdaki şekilde boyalı alanı veren ifade hangisidir ? (4p)

a) $8 . (15 + 6)$ b) $8. (15 – 6)$

c) $15 .(8 + 6)$ d) $15 .(8 – 6)$

BAŞARILAR DİLERİM ... ☺ ☺ ☺

Matematik Öğretmeni