

**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)

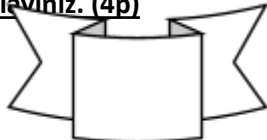
5) Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını ;

**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 tane**dir ? (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	5 ile	6 ile	9 ile	10 ile
<b>88</b>						
2061						
<b>202020</b>						
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 )

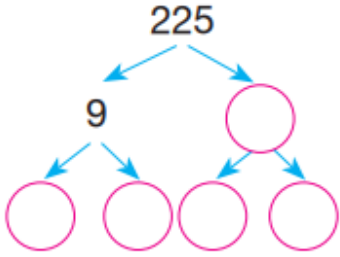
- ❖ **2018 sayısının 5 ile bölümünden kalanı.....**
- ❖ **90 sayısının 4 ile bölümünden kalanı .....**
- ❖ **1010101 sayısının 9 ile bölümünden kalanı.....**
- ❖ **55555 sayısının 10 ile bölümünden kalanı.....**
- ❖ **34343 sayısının 3 ile bölümünden kalanı .....**

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

- a)  $2 \cdot 3 \cdot 5^2$                       b)  $2 \cdot 3^2 \cdot 5$   
c)  $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$                       d)  $2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$

11) **8m41n** 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)



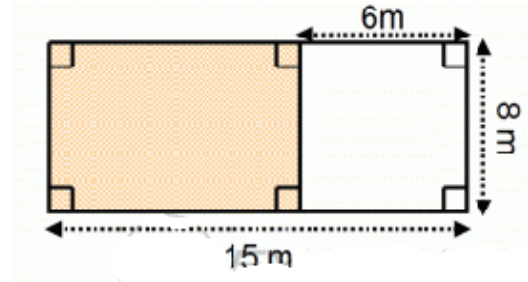
13) 20 m ve 30 m uzunluğundaki iki farklı metal çubuk **hiç artmayacak** şekilde **eşit uzunlukta** parçalara ayrılıyor. Buna göre parçaların uzunlukları kaç metre olabilir? (4 FARKLI SEÇENEK BELİRTİNİZ)(8p)

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)  $8 \cdot (15 + 6)$                       b)  $8 \cdot (15 - 6)$   
c)  $15 \cdot (8 + 6)$                       d)  $15 \cdot (8 - 6)$

BAŞARILAR DİLERİM ... ☺ ☺ ☺

**Matematik Öğretmeni**