

## 1.YAZILI SINAVI

Adı-Soyadı:

NO:

1)Aşağıdaki üslü sayıların açılımlarını yapıp değerlerini bulunuz.(10 puan)

$$2^3 = \dots\dots\dots$$

$$3^4 = \dots\dots\dots$$

$$5^2 = \dots\dots\dots$$

$$1^{99} = \dots\dots\dots$$

$$2015^1 = \dots\dots\dots$$

2)Aşağıdaki işlemlerden doğru olanın yanına “D” ve yanlış olanın yanına “Y” yazınız. (5 puan)

$$5 \cdot 5 \cdot 5 = 3^5 \quad \square$$

$$4^3 = 3^4 \quad \square$$

$$8^2 = 8 \times 2 \quad \square$$

$$1^{45} = 45 \quad \square$$

$$1000 = 10^4 \quad \square$$

3) (5 puan)



Yanda verilen çarpma işleminin üslü nicelik olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4^5$       B)  $5^4$       C)  $5^5$       D)  $25^5$

4)Aşağıdaki işlemleri yapınız. (5 puan)

$$\rightarrow 9 \cdot 3 - 12 + 5 \cdot 2 =$$

5)Aşağıdaki işlemlerde şekillerin içine hangi sayılar gelmelidir? Bulunuz. (5 puan)

$$*) 15 \cdot (23 + 38) = 15 \cdot 23 + 15 \cdot \square$$

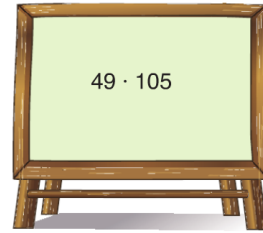
$$*) \square \cdot (19 - 12) = 23 \cdot 19 - 23 \cdot 12$$

$$*) \square \cdot 14 + \square \cdot 18 = 16 \cdot (14 + 18)$$

$$*) 125 \cdot 17 - 17 \cdot 105 = (125 - 105) \cdot \square$$

$$*) (\square + 46) \cdot 13 = 13 \cdot 16 + 13 \cdot 46$$

6) (5 puan)



Tahtadaki işlemi "çarpmanın dağılıma özelliğini" kullanarak yapmak isteyen bir öğrenci aşağıdaki hangi işlemi yapmalıdır?

- A)  $49 \cdot (100 \cdot 5)$       B)  $49 \cdot (100 + 5)$   
C)  $105 \cdot (40 - 9)$       D)  $105 \cdot (105 - 49)$

7) (5 puan)



Bir çiftlikteki koyun ve tavukların sayısı 150'dir.

Koyunların toplam ayak sayısı 400 olduğuna göre, bu çiftlikteki tavukların sayısı kaçtır?

8) 36 sayısının çarpanlarını ve tam bölenlerini bulunuz. (8 puan)

9) (6 puan)

Tabloda verilen sayılar hangi sayılara tam bölünüyorsa işaretleyiniz.

Tablo: Sayılar ve bölenler:

Sayılar \ Bölenler	20	24	90	135	236	2016
2						
3						
5						
6						
9						
10						

10) (5 puan)

(72▲) üç basamaklı sayısının 5 ile bölümünden kalan 4 ise "▲" yerine hangi rakamlar gelebilir?

11) (5 puan)



Öğretmenin tahtaya yazdığı sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 12

12)Aşağıdaki sayıyı çarpan ağacı yöntemi ile asal çarpanlarına ayırınız. (5 puan)



13)Aşağıdaki sayıyı bölen listesi yolu ile asal çarpanlarına ayırınız. (5 puan)

500

14) (5 puan)

Aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) En küçük asal sayı 2'dir.  
B) Asal sayılar yalnız 1 ve kendisine kalansız bölünebilir.  
C) İki basamaklı en büyük asal sayı 97 sayıdır.  
D) Bütün asal sayılar tektir.

15) Aşağıdaki sayıların ortak bölenlerini bulunuz. (7 puan)

20 ve 24

16)Aşağıdaki sayıların 2 tane ortak katını yazınız. (7 puan)

4 ve 5

17) (7 puan)

Bir sınıftaki öğrenciler, sıralara üçerli veya dörderli oturduklarında her seferinde 1 öğrenci ayakta kalıyor.

Sınıf mevcudunun 30 ile 40 arasında olduğu bilindiğine göre, sınıf mevcudu kaçtır?

