

Adı ve Soyadı: .....  
Sınıf ve No: .....

01. Aşağıdaki sayıların kare ve küplerini hesaplayınız.

Sayı	Karesi	Küpü
4	$4^2 = 16$	$4^3 = 64$
5	$5^2 = 25$	$5^3 = 125$
9	$9^2 = 81$	$9^3 = 729$

02. Aşağıdaki sayıların doğal sayı çarpanlarını yazınız.

Sayı	Doğal sayı çarpanları
25	1, 5, 25
45	1, 3, 5, 9, 15, 45

03. Tablodaki sayılardan asal sayı olanları yuvarlak içine alınız.

1	2	3	15	19	23
27	32	37	39	41	49

04. Aşağıdaki sayıların asal çarpanlarını yazınız.

Sayı	Asal çarpanları
28	2 ve 7
210	2, 3, 5 ve 7

05. Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

A)  $12 + 4 : 2 = 12 + 2 = 14$

B)  $18 - 12 : 3 = 18 - 4 = 14$

06. Tablodaki sayılardan 3 ile kalansız bölünenleri yuvarlak içine alınız.

12	16	9	15	19	28
27	35	37	39	41	51

07. Aşağıdaki sayılardan 4 ile kalansız bölünenlerin başındaki kutuya '+', bölünmeyenlerin başındaki kutuya '-' koyunuz.

+	28	+	112
+	92	-	62
-	142	+	100

08. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başındaki kutuya 'D', yanlış olanların başındaki kutuya 'Y' yazınız.

D	48 sayısı 2 ile kalansız bölünür.
D	120 sayısı 2 ve 3 ile kalansız bölünür.
Y	34526 sayısı 9 ile kalansız bölünür.

09. 2456 sayısının 10 ile bölümünden kalanı bulunuz.

$2456 : 10 \rightarrow \text{kalan } 6 \text{ 'dır}$

10. 18 ile 24 sayılarının ortak bölenlerinin en büyüğü kaçtır?

$18 - 36 - 54 - 72$   
 $24 - 48 - 72$   
72 'dir.

11. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $4^4 = 256$  +  
C)  $5^4 = 625$  +  
B)  $7^3 = 343$  +  
D)  $3^6 = 243$

$$3^6 = 729$$

12. Ayten öğretmen öğrencilerinden tabanı; adındaki harf sayısı, üssü; soyadındaki harf sayısı olacak şekilde üslü ifadeler oluşturmalarını istemiştir.

Buna göre aşağıda ad ve soyadı yazılı öğrencilerden hangisinin oluşturacağı üslü ifadenin değeri 64'e eşit değildir?

- A) Özge Can  $= 4^3 = 64$   
C) Ada Kaya  $3^4 = 81$   
B) Su Perver  $2^6 = 64$   
D) Sevdanur Ak  $8^2 = 64$

13.  $4 \times 6 - 20 + 4 : 2 + 3$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6  
C) 8  
B) 7  
D) 9

$$24 - 20 + 2 + 3 = 4 + 2 + 3 = 9$$

14.  $7 \cdot (5 + 9) = 7 \cdot \Delta + 7 \cdot \square$  ise,  $\Delta + \square$  nin değeri kaçtır?

- A) 12  
C) 16  
B) 14  
D) 18

$$5 + 9 = 14$$

15. Üç farklı doğal sayının toplamı 60'dır.

Buna göre bu sayıların en küçüğü en çok kaç olur?

- A) 18  
C) 20  
B) 19  
D) 21

$$19 + 20 + 21 = 60$$

16. Rakamları farklı 6AB sayısı 3 ve 5 ile kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre A+B toplamı en çok kaçtır?

- A) 15  
C) 13  
B) 14  
D) 12

$$A+B=12$$
$$6A5 \rightarrow 675$$
$$11+7=18 \rightarrow 3 \text{ e bölünür.}$$

17. Aşağıdaki sayılardan hangisi bir asal sayı değildir?

- A) 83  
C) 91  
B) 89  
D) 97

$$91 \rightarrow 7 \text{ ve } 13 \text{ 'e bölünür}$$

18. Aşağıdaki sayılardan hangisinin dört farklı asal çarpanı vardır?

- A) 90  
C) 200  
D) 420  
B) 120

$$2, 3, 5$$
$$2, 3, 5$$
$$2, 5$$
$$2, 3, 5, 7$$

19. 24 kg ve 28 kg'lık çuvallardaki pirinçler hiç artmadan ve birbirine karıştırılmadan eşit büyüklükte poşetlere konacaktır.

Buna göre bir poşette en fazla kaç kg pirinç olur?

- A) 2  
C) 4  
B) 3  
D) 6

$$\text{Ortak bölen} \rightarrow 4$$

20. Bir fabrikadaki ziller 30 dakika ve 45 dakikada bir çalmaktadır. İlk kez saat 08:15 te birlikte çalan ziller 2. kez saat kaçta birlikte çalar?

- A) 09:15  
C) 09:45  
B) 09:30  
D) 10:00

$$30 \text{ dk} = 1,5 \text{ s}$$
$$30 - 60 = -30$$
$$45 - 90 = -45$$
$$9:45$$

**2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI .....ORTAOKULU 6.SINIF MATEMATİK DERSİ**  
**1. DÖNEM 1.YAZILI SORULARI**

Adı Soyadı..... No: .....

Puanı:  

- 1) Aşağıdaki işlemlerin sonucunu bulunuz.  
(2x8=16 Puan)

$1^{12}$	$1^{12} = 1$
$2^6$	$2^6 = 64$
$7^0$	$7^0 = 1$
$10^2 : 5^1$	$100 : 5 = 20$
$2^2 + 3^3$	$4 + 27 = 31$
$8^1 - 3^0$	$8 - 1 = 1$
$5^3$	$5^3 = 125$
$10^4$	$10^4 = 10\ 000$

- 2) Aşağıdaki işlemlerin sonucunu bulunuz.  
(4x4=16 Puan)

a) $5^2 + 16 : 4$ $\underline{25} \quad \underline{4}$	$25 + 4 = 29$
b) $15 : 5 + 5 - 10 : 2$ $\underline{3} \quad \underline{5}$	$3 + 5 - 5 = 3$
c) $6 + 5 \cdot (2^2 - 1)$ $\quad \quad \underline{3}$	$6 + 5 \cdot 3 = 6 + 15$ $= 21$
d) $24 : 6 - 3 \cdot 1 + 5 \cdot 3$ $\underline{4} \quad \underline{3} \quad \underline{15}$	$4 - 3 + 15 = 16$

- 3) Aşağıdaki verilen eşitliklerde “.....” noktalı yerlere yazılması gereken sayıları bulunuz (5.2=10 Puan)

a)  $20 \cdot (10 + 15) = (20 \times 10) + \dots (20 \times 15)$

b)  $24 + 36 = 36 + \dots 24$

c)  $100 \cdot (24 + 25) = \dots \times 24 + 100 \times \dots 25$

d)  $45 \cdot (16 - 1) = 45 \cdot 16 - \dots \times 1$

- 4) Her gün bir önceki günden 10 sayfa fazla soru çözen bir öğrenci ilk gün 20 soru çözdüğüne göre 200 soruluk bir testi kaç günde çözer? (8 Puan)

Çözüm:

$\underline{1.6\text{ gün}} \quad \underline{2.6\text{ gün}} \quad \underline{3.6\text{ gün}} \quad \underline{4.6\text{ gün}} \quad \underline{5.6\text{ gün}}$   
 $20 \quad 30 \quad 40 \quad 50 \quad 60$   
 $20 + 30 + 40 + 50 + 60 = 200 \quad (5 \text{ gün})$

- 5) Aşağıdaki sayılardan kaç tanesi 4 sayısının katıdır? (5 Puan)

$\triangle 18$	$\triangle 30$	$\triangle 74$	$\triangle 88$	$\triangle 98$
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

( $\underline{88}$ )      (.....)      (.....)  
(.....)      (.....)

88 sayısı 4'ün katıdır.

- 6) 45 sayısının çarpanlarını yazınız. (5 Puan)

$\begin{array}{r} 45 \\ 15 \\ 5 \\ 1 \end{array} \left| \begin{array}{l} 3 \\ 3 \\ 5 \end{array} \right. \Rightarrow 3 \text{ ve } 5 \text{ tir.}$

**TEST BÖLÜMÜ (8X5=40 Puan)**

- 1) Aşağıdaki sayılardan hangisi hem 2 ile hem de 3 ile kalansız bölünebilir?

A) 105 B) 142 ☒ C) 192 D) 200

$$192 : 2 = 96$$

$$192 : 3 = 64$$

- 2) 30 sayısının kaç tane asal çarpanı vardır?

A) 1 B) 2 ☒ C) 3 D) 4

$$\begin{array}{r|l} 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array} \quad 2, 3, 5$$

- 3) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Doğal sayılarda toplama işleminin etkisiz elmanı 0'dır. **+**  
B) Doğal sayılarda çarpma işleminin yutan elmanı 0'dır. **+**  
☒ C) Doğal sayılarda çarpma işleminin değişme özelliği yoktur. **- vardır**  
D) Doğal sayılarda çarpma işleminin etkisiz elmanı 1'dir. **+**

- 4) Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

- A)  $3^3 + 2.4 = 27 + 8 = 35$   
B)  $6. (7-1) - 1 = 6.6 - 1 = 35$   
☒ C)  $6^2 + 1 = 36 + 1 = 37$   
D)  $2^5 + 4.1 - 1 = 32 + 4 - 1 = 35$

- 5) 12 düzine kalem 3 çocuğa eşit olarak paylaştırılacaktır. Her çocuğa kaç kalem düşer?

A) 24 B) 36 ☒ C) 48 D) 60

$$12.12 = 144$$

$$144 : 3 = 48$$

- 6)  $64\Box$  sayısı 5 ile bölündüğünde kalan 1 olduğuna göre  $\Box$  yerine hangi sayı gelebilir?

A) 2 B) 3 ☒ C) 6 D) 7

$$\begin{array}{r} 64\Box \\ \downarrow \\ 1 \quad 6 \end{array}$$

- 7) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 19 asal sayıdır. **+**  
☒ B) 39 asal sayıdır. **-**  
C) 41 asal sayıdır. **+**  
D) 61 asal sayıdır. **+**

$39 \rightarrow 3$  ve  $13$ 'e bölünür  
asal değildir.

- 8) Aşağıda verilen sayılardan hangisinin asal çarpanları 2, 5 ve 7'dir.

A) 30 B) 75 C) 95 ☒ D) 140

$$\begin{array}{cccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 2, 3, 5 & 3, 5 & 5, 19 & 2, 5, 7 \end{array}$$