**SORULAR**

 ADI: NO:

 SOYADI: SINIFI:

2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DARK – SÜRÜCÜ ÇAĞDAŞ YAŞAM ORTAOKULU

8-…. SINIFI 1. DÖNEM 1. YAZILI SORULARIDIR.

**1).** Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerlerini bulunuz.
(10 Puan)

$$\left(+\frac{2}{3}\right)^{2}=$$

$$\left(-\frac{3}{4}\right)^{3}=$$

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^{4}=$$

$$\left(\frac{1}{10}\right)^{-1}=$$

$$\left(+\frac{2}{3}\right)^{-3}=$$

**3).**A = 23∙3∙52

B = 22∙32∙7

Yukarıda üslü ifade biçimde yazılan A ve B doğal sayılarının en küçük ortak katı ve en büyük ortak bölenlerini bulunuz. (10 Puan)

Ebob(A, B)=

Ekok(A, B)=

**4).** Aşağıda verilen işlemleri yapınız. (10 Puan)

a) 37 ∙ 39 : = ......... b) 27 ∙ 57 = .........

c) 58 ∙ 253 = ......... d) 36 : 34 = .........

e) 9 -2: 3 5 = - ......... f) $\frac{10^{7}}{2^{7}}$= .........

g) $\sqrt{12}+\sqrt{3}$= ......... h) $\sqrt{8}+5\sqrt{2}$= .........

ı) $\sqrt{54} : \sqrt{6 }$ = ......... i) $\sqrt{45}-\sqrt{20}$= .........

***•*** *(–0, 5)3 =*

**2).** Aşağıda verilen üslü ifadelerin çarpım şeklinde yazıp değerlerini bulunuz. (10 Puan)

* 72 =
* 82 =
* 22 =
* 53 =
* (–1)6 =
* (–1)5 =
* –25 =
* (–2)5 =
* –26 =
* (–2)6

5). Aşağıdaki boşlukları doğru (D) veya yanlış (Y) şeklinde doldurunuz. (10 Puan)

( ) 84 ile 55 aralarında asaldır.

( ) 98 ile 99 aralarında asaldır.

( ) ardışık iki çift sayı aralarında asaldır.

( ) ardışık iki sayı aralarında asaldır.

( ) bütün pozitif tam sayılar 1 ile aralarında asaldır.

**8).** Aşağıda verilen kareköklü ifadelerin değerini bulunuz. (10 Puan)

* $\sqrt{1}=$
* $\sqrt{4}=$
* $\sqrt{9}=$
* $\sqrt{225}=$
* $\sqrt{49}=$
* $\sqrt{121}=$
* $\sqrt{196}=$
* $\sqrt{81}=$
* $\sqrt{16}=$
* $\sqrt{324}=$

6). Aşağıda verilen ifadeleri üssün üssü biçiminde yazınız. (10 Puan)

* (33)2 =

* (10–3)–3 =

* (62)4 =

* (52)–3 =
* (5–1)2 =

**9).**Aşağıda verilen sayıları $a√b$ şeklnde yazınız.
(10 Puan)

$$\sqrt{75}=$$

$$\sqrt{27}=$$

$$\sqrt{12}=$$

$$\sqrt{8}=$$

$$\sqrt{98}=$$

**10).** Aşağıda verilen sayıları küçükten büyüğe doğru sıralayalım. (10 Puan)

*a =* $\sqrt{31}=$

*b =* $4\sqrt{2}=$

*c =* $3\sqrt{5}=$

*a =* $-\sqrt{3}=$

*b =* $-2\sqrt{5}=$

*c =* $-4\sqrt{3}=$

**7).**Aşağıda verilen sayıların bilimsel gösterimini yapınız. (10 Puan)

* 20 000 000 =
* 1 352 000 =
* 125 000 000 =
* 988.1010 =
* 0,0232 =

**NOT**: Sorular üzerinde yaptığınız işlemleri silmeyin.

![MCj03223650000[1]](): 40 dakika *Başarılar dilerim…*

 *Sadettin Abul
 Matematik Öğretmeni*