**SORULAR**

30.10.2023

ADI: NO:

SOYADI: SINIFI:

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI MAZIDAĞI ORTAOKULU

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

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

* (33)2 =

* (10–3)–3 =

* (62)4 =

* (52)–3 =
* (5–1)2 =

*(Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.)*

**1).** 120 sayısı ile ilgili olarak;

1. Asal çarpanlarını bulun.
2. Tüm çarpanlarını bulun. (10 Puan)

*(Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.)*

**4). (**a+2) ve (b-3) aralarında asal sayılar ve

olduğuna göre **a+b** toplamı kaçtır? Bulun.(10 Puan)

*(Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler)*

**2).** Aşağıdaki üslü ifadelerin değerlerini hesaplayın.(10 Puan)

* -32=
* (-2)4=
* 5-2=
* (-3)2=
* -(24)=

*(Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar)*

**5).** Aşağıdaki kareköklü ifadeleri biçiminde yazınız.

* =
* =
* =
* =
* =

(*Kareköklü bir ifadeyi a√b şeklinde yazar ve a√b şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır)*

**8).** Aşağıdaki sayıların ondalık gösterimlerini 10’un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümleyin.(10 Puan)

1. 14,642= ….…………………………………………  
   ……………….
2. 203,805=….………………………………………………………….

*(Sayıların ondalık gösterimlerini 10’un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler.)*

**6).** Aşağıda verilen sayıların bilimsel gösterimini yapınız.

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

(*Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır)*

9). Aşağıdaki kareköklü ifadelerin hangi iki tam sayı arasında olduğunu bulunuz. (10 Puan)



*(Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler.)*

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

(*Tam kare pozitif tam sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler)*

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

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

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

e) = .........

*(Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar)*

MCj03223650000[1]: 40 dakika Sadettin ABUL

*Basarılar dilerim. Matematik Ögretmeni*