

ADI:

NO:

SOYADI:

SINIFI:

2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DARK – SÜRÜCÜ ÇAĞDAŞ YAŞAM ORTAOKULU

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

SORULAR

1). 120 sayısı ile ilgili olarak;

- i. Asal çarpanların çarpımı şeklinde yazın.
- ii. Asal çarpanlarını bulun.
- iii. Asal olmayan çarpanlarını bulun.
- iv. Tüm çarpanlarını bulun. (10 Puan)

3).

0,000000000876

Yukarıdaki sayının bilimsel gösterimini yazınız. (10 Puan)

2). $125^6 \cdot 64^3 \cdot 7^2$ sayısının;

- i. Kaç basamaklı bir sayı olduğunu,
- ii. Sondan kaç basamağının 0 (sıfır) olduğunu bulun. (10 Puan)

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

$$\frac{a+2}{b-3} = \frac{21}{35}$$

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

5). 108 kg mercimek ve 96 kg nohut birbirine karıştırılmadan hiç artmayacak şekilde eşit ağırlıklardaki poşetlere konulacaktır. Buna göre poşetlerden birine en fazla kaç kg nohut konulabilir? Bu iş için gerekli poşet sayısı nedir? (10 Puan)

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

i. $14,642 = \dots\dots\dots$

ii. $203,805 = \dots\dots\dots$

6).

$$-3^2 - (-3)^2 + (-6)^0 =$$

Yukarıdaki işlemin sonucunu bulunuz.

(10 Puan)

9). (10 Puan)

$$5^9 \cdot 5^{-5} \cdot 5^{-10}$$

işleminin sonucu kaçtır?

7).

$$\begin{aligned} 2^x &= a \\ 3^x &= b \\ 5^x &= c \end{aligned}$$

Yukarıda verilene göre 180^x sayısının a,b ve c türünden eşitini bulun? (10 Puan)

10).

$$\frac{2^8 \cdot 4^9}{16^3} =$$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?
(10 Puan)



40 dakika

Sadettin ABUL

Basarılar dilerim.

Matematik Öğretmeni