

**YAZILI HOCAM ORTAOKULU****8. SINIF MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 1. SINAV****PUAN**

AD

SOYAD

OKUL NO

SINIF

..... /.....

TARİH

...../11/20..

.....

1. Aşağıdaki sayıların asal çarpanlarını bulunuz ve üslü olarak ifade ediniz. (5x2=10puan)

210

108

2)Aşağıdaki asal çarpan olarak verilen sayıları bulunuz. (10x2=20puan)

 $2^2 \cdot 3^2$ $2^3 \cdot 3^3$ $2^2 \cdot 3^1 \cdot 5$ $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ $2 \cdot 3 \cdot 5$ $3 \cdot 5 \cdot 11$ $3 \cdot 5 \cdot 7$ $3^2 \cdot 5 \cdot 7$ $2^2 \cdot 3^1 \cdot 7$ $2^4 \cdot 3^1 \cdot 7$

3) Aşağıda verilmeyenleri bulunuz. (5 puan)

A | 2
45 | B
15 | C
D | 5
1 |A=
B=
C=
D=A | 2
3 |
3 |
7 |
1 |

A=

4) Aşağıdaki ifadenin EBOBunu bulunuz. (5 puan)

48

24

5) Aşağıdaki ifadelerin EKOKlarını bulunuz (5x2=10 puan)

50 35

18 13

6) Aşağıdaki kutucuklara cümleye göre D-Y yazınız. (3x2=6 puan)

En küçük asal sayı 1'dir.

20 sayısının en küçük asal çarpanı 2'dir.

5 asal bir sayıdır.

7)Aşağıda verilen ifadelerdeki sonuçları bulunuz.
(3x3=9 puan)

$$A = 2^2 \cdot 3^1 \cdot 7$$

$$B = 2^2 \cdot 3 \cdot 11$$

$$\text{EBOB}(A,B)=$$
$$\text{EKOK}(A,B)=$$

$$A = 2^3 \cdot 3^3$$

$$B = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$$

$$\text{EBOB}(A,B)=$$
$$\text{EKOK}(A,B)=$$

8)Aşağıda sayı çiftlerinden hangisi veya hangileri aralarında asaldır işaretleyiniz. (5 puan)

$$B = 2^2 \cdot 3^2$$

$$J = 2^2 \cdot 3^1 \cdot 5$$

$$K = 2^2 \cdot 3^2$$

$$Y = 7^4 \cdot 3^5 \cdot 5$$

$$F = 2^2 \cdot 3^2$$

$$B = 5^2 \cdot 7^1 \cdot 11$$

9)Aşağıda ifadelerin sonuçlarını bulunuz. (5 puan)
(Hepsini doğru yapan 5 puan alır)

$$a) 2^{-1} =$$

$$ğ) (-2)^{-2} =$$

$$b) 3^{-2} =$$

$$h) (-3)^{-3} =$$

$$c) 4^{-1} =$$

$$ı) (-1)^{-5} =$$

10)Aşağıda ifadelerin sonuçlarını bulunuz. (5 puan)
(Hepsini doğru yapan 5 puan alır)

$$a) 2^2 \cdot 2^3 =$$

$$a) 25^2 \cdot 125^3 =$$

$$b) 3^4 \cdot 3^2 =$$

$$b) 3^5 \cdot 3^2 \cdot 3^2 =$$

$$c) 5^2 \cdot 5^{-5} =$$

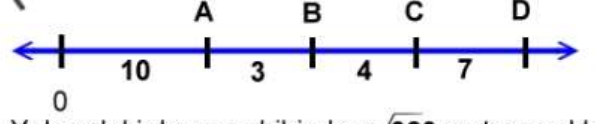
$$c) 10^2 \cdot 100^{-5} =$$

11)Aşağıdaki sayıyı çözünüz.(5 puan)

$$14,61 =$$

ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR (3x5=15p)

1)



Yukarıdaki drone sahibinden $\sqrt{320}$ metre uzaklaşa bilmektedir.

Buna göre bu drone hangi noktalara ulaşmadan başlangıç noktasına geri döner?

A) C ve D

B) Yalnız D

C) B , C ve D

D) A ,B, C, D

2)

$\sqrt{72}$ aşağıdakilerden hangisine eşit değildir ?

A) $6\sqrt{2}$

B) $2\sqrt{18}$

C) $3\sqrt{8}$

D) $4\sqrt{6}$

3)

$\sqrt{96}$ sayısı hangi iki tam sayı arasındadır ?

A) 6-9

B) 7-8

C) 9-10

D) 6-7

Not: Sınav süresi 1 ders saattir. Sınav toplam 100 puandır.