

**2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ÇAYIRBEYLİ ORTAOKULU
MATEMATİK DERSİ 8. SINIF I. DÖNEM I. SINAVI**

1. Aşağıda verilen sayıları asal çarpanlarına ayıralım. (10 PUAN)

72
Asal çarpanları :
Üslü yazılışı :

120
Asal çarpanları :
Üslü yazılışı :

2. Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerlerini bulalım. (10 PUAN)

$$(-4)^3 =$$

$$(-5)^2 =$$

$$\frac{1}{81} =$$

$$-\frac{1}{16} =$$

$$(-1)^{20} =$$

$$(-8)^0 =$$

$$-\frac{1}{243} =$$

$$\frac{1}{125} =$$

$$7^1 =$$

$$(-7)^3 =$$

3. Aşağıda verilen sayıların EBOB'unu bulunuz. (10 PUAN)

40 72

84 140

4. aşağıda verilen sayıların EKOK'unu bulunuz. (10 PUAN)

18 24

28 36

5. Aşağıda verilen sayıları bilimsel gösterime uygun olarak yazınız.(10 PUAN)

$$245,6 \cdot 10^{-1} =$$

$$31,4 \cdot 10^{-8} =$$

$$4800 \cdot 10^{-6} =$$

$$96\,000 \cdot 10^{15} =$$

$$0,612 \cdot 10^{11} =$$

$$0,00005 \cdot 10^{-7} =$$

$$720\,000\,000 \cdot 10^{18} =$$

$$0,000713 \cdot 10^8 =$$

6. Verilen kareköklü sayıların sayı doğrusundaki yerini yaklaşık olarak hesaplayalım.(10 PUAN)

$$\sqrt{75}$$



$$\sqrt{113}$$

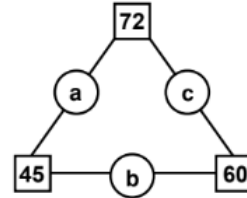


7. Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplayalım.(Her soru 5 puandır.)

İki alarmdan biri 30 dakikada bir, diğeri 36 dakikada bir çalmaktadır.

Bu alarmlar, ilk kez saat 14.00'te birlikte çaldıklarına göre ikinci kez saat kaçta birlikte çalarlar?

- A) 17.00 B) 17.30 C) 18.00 D) 18.30



Şekildeki a, b, c harflerinin her biri, harfin bağlı olduğu iki sayının ortak bölenlerinin en büyüğüne eşittir.

Buna göre a + b + c kaçtır?

- A) 26 B) 30 C) 36 D) 40

Çözömlenmiş biçimi

$9 \times 10^2 + 1 \times 10^1 + 5 \times 10^0 + 2 \times 10^{-1} + 3 \times 10^{-3}$
olan ondalık gösterim aşğıdakilerden hangisidir?

- A) 91,523 B) 910,523
C) 915,203 D) 915,23

Aşğıda verilen eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $\sqrt{12} = 4\sqrt{3}$ B) $\sqrt{24} = 4\sqrt{3}$
C) $\sqrt{45} = 5\sqrt{3}$ D) $\sqrt{24} = 2\sqrt{6}$

0,000000002 sayısının bilimsel gösterimi
 $a \times 10^n$ dir.

Buna göre $a \times n$ kaçtır?

- A) – 18 B) – 16 C) 16 D) 18

$6\sqrt{2}$ sayısı aşğıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\sqrt{6}$ B) $\sqrt{12}$ C) $\sqrt{24}$ D) $\sqrt{72}$

$\sqrt{75}$ sayısı hangi ardışık iki tam sayı arasındadır?

- A) 6 ile 7 B) 7 ile 8 C) 8 ile 9 D) 9 ile 10

15 ile 75 arasında kaç tam kare sayı vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

**BAŞARILAR..
Matematik Öğretmeni**