

2015 – 2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ESENTEPE ORTAOKULU
MATEMATİK DERSİ 8/..... SINIFI I.DÖNEM I.YAZILI SINAVI

Adı ve Soyadı :

Numarası :

Tarih : 27/10/2015

Aldığı Puan:

A

A) Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1) Aşağıdaki boşluklara uygun sayıları yazınız.(5 Puan)

a) $5^{-2} = \frac{1}{\dots\dots}$ b) $25^3 = 5^{\dots\dots}$ c) $\frac{1}{10^2} = \dots\dots$

ç) $64 = 4^{\dots\dots}$ d) $(-2^2)^{-3} = \dots\dots$

2) Aşağıdaki tabloyu doldurunuz. (10 P)

SAYI	BİLİMSEL GÖSTERİMİ
12 000 000	
0,000562	
76000	
0,000003	
800.10^3	

3) Aşağıdaki üslü sayıların değerlerini bulunuz.(10 Puan)

a) $-2^3 =$

b) $(-1)^{134} =$

c) $4^{-3} =$

ç) $(-0,2)^{-2} =$

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

4) Aşağıdaki işlemleri yapınız.(10 Puan)

a) $\frac{10^4.10^{-3}}{10^3} =$

b) $(3^2)^2.3^{-2} =$

5) Aşağıdaki işlemleri yapınız.(15 Puan)

a) $4\sqrt{3} + \sqrt{3} - 2\sqrt{3} =$

b) $5\sqrt{6}.2\sqrt{5} =$

c) $\sqrt{12} + \sqrt{27} =$

6) $5^{2x-3} = 125$ ise x kaçtır? (5 Puan)

7) $2\sqrt{3}, \sqrt{14}, 3\sqrt{2}, \sqrt{13}$

verilen sayıları küçükten büyüğe doğru sıralayınız.(5 Puan)

B)Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplandırınız.

1) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $9^{-1} = \frac{1}{3^2}$ B) $\frac{1}{2^3} = -8$
C) $256 = 4^4$ D) $\frac{1}{81} = 9^{-2}$

2) Aşağıdakilerden hangisi -16 sayısına eşittir?

- A) 4^{-2} B) $(-4)^{-2}$ C) $(-2)^4$ D) $-(-2)^4$

3)

100^{17} sayısı kaç basamaklı bir sayıdır?

- A) 35 B) 34 C) 18 D) 17

4) $-(-4)^3 + (-4)^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -80 B) -48 C) 48 D) 80

5) $\frac{8^5}{4^3}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^9 B) 2^8 C) 2^7 D) 2^6

6)

0,0000045 sayısının bilimsel gösterimi $a \cdot 10^b$ dir. Buna göre $a + b$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 1,5 B) 0,5 C) -0,5 D) -1,5

7)

$\sqrt{169}$ ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10

8)

43 adet birim karoya en az kaç karo eklenirse bir kare oluşur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

9)

$$2\sqrt{5} < A < 9\sqrt{3}$$

sıralamasında A aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $3\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $10\sqrt{2}$ D) $7\sqrt{5}$

10)

$$\left(\frac{2}{3}\right)^a = \frac{27}{8}$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 3 B) 2 C) -2 D) -3

11) $(2^4 \cdot 2^5) : (4^2 \cdot 2^2)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^4 B) 4^3 C) 2^3 D) 4^4

12) Kısa kenarı $\sqrt{3}$ cm, uzun kenarı $3\sqrt{3}$ cm olan bir dikdörtgenin çevresi kaç cm?

- A) $8\sqrt{3}$ B) $7\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$

Not: A GRUBU SORULARIN PUAN DEĞERİ YANINA YAZILMIŞTIR. B GRUBU ÇOKTAN SEÇMELİ SORULARDAN 10 TANESİ YAPILACAK, HER SORU 4 PUAN DEĞERİNDEDİR. BAŞARILAR.

HASAN DURNA
MATEMATİK ÖĞRETMENİ