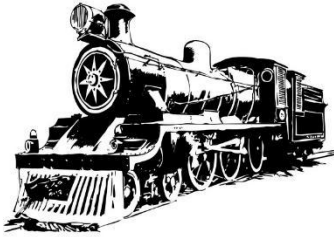


Adı ve Soyadı:	2021-2022 E
No:	8/... 1.Dönem 1

1.) $2^x \cdot 5^z = 160$ olduğuna göre, $x + z$ Aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 16 B) 17
C) 6 D) 5

2.)



A Treni 15dk'da bir, B Treni 18dk'da bir hareket etmektedir.

ilk kez birlikte 08.30 da hareket ettiklerine göre

2.kez birbiriyle saat kaçta hareket ederler?

- A) 09.00 B) 09.30
C) 10.00 D) 10.30

3.)

I. Cevap: Üslü sayılarda negatif tabanları her zaman pozitif olarak çıkar (Y)

II. Cevap: 0 üslü olan sayılar her zaman 1 olarak çıkar (D)

III. Cevap: 1'in bütün kuvvetleri 1'dir.(Y)

Şule'nin öğretmeni Şule'ye birkaç soru sormuştur, Şule şu şekilde cevap vermiştir. Şule hangilerine yanlış cevap vermiştir?

- A) Sadece II yanlış B) Sadece III yanlış
C) II ve III yanlış D) I ve III yanlış

4.)

$$\frac{\sqrt{0,25} + \sqrt{1,44}}{\sqrt{2,89}} \text{ 'nin cevabı hangisidir?}$$

- A) 1 B) 2
C) $1\sqrt{5}$ D) 3

5.) $(7 \cdot 10^2) + (5 \cdot 10^1) + (2 \cdot 10^{-1}) + (8 \cdot 10^{-3})$

Yukarıda çözümlenmiş hali veren sayı sayı hangisidir?

- A) 750,208 B) 75,208
C) 750,28 D) 705,028

6.) $\sqrt{120}$ sayısı, hangi doğal sayı arasında olduğunu bulunuz.

- A) 7 ile 8 arasında B) 10 ile 11 arasında
C) 11 ile 12 arasında D) 9 ile 10 arasında

7.) Aşağıdakilerden hangisi rasyonel ise yanına (R), irrasyonel ise yanına (İ) koyunuz. (5.2= 10 Puan)

1 $\square \pi = (\dots)$

2 $\square \sqrt{16} = (\dots)$

3 $\square -\sqrt{35} = (\dots)$

4 $\square \frac{1}{2} = (\dots)$

5 $\square 19 = (\dots)$

8.) (Milyon 6 sıfırlıdır!)

TÜİK verilerine göre 2013 yılında Türkiye'nin nüfusu yaklaşık 76,7 milyondur. Bu sayının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7,67 \cdot 10^6$ B) $0,767 \cdot 10^8$
C) $7,67 \cdot 10^7$ D) $76,7 \cdot 10^6$

9.)

$a = 2$, $b = 3$ ve $c = 5$ olduğuna göre 180 sayısının a , b , c cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a^2 \cdot b^2 \cdot c$ B) $a \cdot b^2 \cdot c$
C) $a^2 \cdot b \cdot c$ D) $a^2 \cdot b^2 \cdot c^2$

10.)

$$10^{-3} \cdot 10^4 = 10$$

$$4^{12} \div 4^6 = 2^{12}$$

$$(-1)^{35} \cdot (-1)^{12} \cdot (-1)^{29} = -1$$

$$5^5 \cdot 2^5 = 10^5$$

Aşağıda verilenler üslü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerinden kaç tanesi yanlıştır?

- A) 1 B) 2
C) 3 D) 4

11.) Şıklardaki sayılardan hangisi aralarında asaldır?

- A) 12 ve 42 B) 15 ve 90
C) 7 ve 8 D) 21 ve 33

12.) $\frac{35}{x} = \text{doğal sayı ise } x \text{ alabileceği değerler toplam kaç tanedir?}$

- A) 1 B) 2
C) 3 D) 4

13.)

$$\sqrt{9} + \sqrt{16} + 2\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

14.)

$\sqrt{53 - \sqrt{14 + \sqrt{2 + \sqrt{4}}}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

15.)

3.) Arda elindeki çiçekleri 6'şar 6'şar ve 8'er 8'er saydığına her seferinde 1 çiçek artıyor. Buna göre Arda'nın en az kaç çiçeği olduğunu bulunuz.

- A) 25 B) 24
C) 23 D) 22

16.) 2^6 'nin yarısı kaçtır?

- A) 1^3 B) 2^3
C) 1^6 D) 2^5

17.)

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

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

olduğuna göre, A ve B sayılarının ebobu kaçtır?

- A) 16 B) 12 C) 9 D) 8

18.) $8^{12} \cdot 25^{15}$ işleminin sonucu kaç basamaklıdır?

- A) 3 B) 27 C) 32 D) 60

**7. ve 9.'uncu soru 10 puandır diğeri ise
5 puandır!**

Başarılar...