

ADI SOYADI :

8.SINIF 1.ve 2. ÜNİTE DEĞERLENDİRME

1-) Bir kutudaki bilyeler dörderli, altışarlı ve onarlı sayıldığında her seferinde 3 bilye artıyor. Bu kutudaki bilye sayısının 400'den fazla olduğu bilindiğine göre bilye sayısı en az kaçtır?

- A) 417 B) 420
C) 423 D) 483

2-) 216 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$ B) $2^2 \cdot 3^2$
C) $2^2 \cdot 3^3$ D) $2^3 \cdot 3^3$

3-) 72 kg pirinç ve 96 kg nohut birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit büyüklükte torbalara doldurulacaktır. Bu iş için en az kaç torba gerekir?

- A) 7 B) 5 C) 15 D) 22

4-) Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 8 ile 15 aralarında asal değildir.
B) 9 ile 24 aralarında asaldır.
C) 17 ile 68 aralarında asal değildir.
D) 12 ile 45 aralarında asaldır.

5-) $x = -2$ ve $y = -3$ olduğuna göre x^y kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $-\frac{1}{8}$ D) $-\frac{1}{6}$

6-) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $3^{-2} \cdot 3^7 \cdot 3^{-1} = 3^{-4}$
B) $\frac{(-3)^{-4}}{(-3)^{-3}} = (-3)^{-1}$
C) $2^5 \cdot 3^5 \cdot 4^5 = 24^5$
D) $\frac{12^7}{4^7} = 3^7$

7-) $\frac{8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8}{8 + 8 + 8 + 8}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2^7 B) 2^6 C) 2^5 D) 2^4

8-) $1570000 = 1,57 \cdot 10^a$ ve $0,00172 = 1,72 \cdot 10^b$ olduğuna göre $a - b$ kaçtır?

- A) -9 B) -3 C) 3 D) 9

9-) Karekökü tam sayı olmayan iki basamaklı kaç tane doğal sayı vardır?

- A) 84 B) 86 C) 88 D) 90

10-) $\frac{\sqrt{4^{2x+5}}}{\sqrt{2^{4x+3}}} = 4$ olduğuna göre a kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

11-) Kenar uzunlukları $8\sqrt{5}$ cm ve $6\sqrt{5}$ cm olan dikdörtgen şeklindeki bir odanın tabanı, kenar uzunluğu $\sqrt{5}$ cm olan kare şeklindeki fayanslarla tamamen kaplanacaktır. Bunun için en az kaç tane fayansa ihtiyaç vardır?

- A) 60 B) 48 C) 30 D) 24

12-) $3^{2x} \cdot 5^{2x} \cdot 15^x = 225^3$ olduğuna göre x kaçtır?

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

13-) \sqrt{a} sayısı bir rasyonel sayı olduğuna göre a sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1 B) 9 C) 72 D) 144

14-) I. $\sqrt{15}$

II. $2.\bar{7}$

III. $-\sqrt{625}$

IV. $-0,0\bar{25}$

Yukarıdaki sayılardan kaç tanesi rasyonel sayı değildir?

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

15-) $\sqrt{38-x}$ sayısı bir rasyonel sayı olduğuna göre x yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılamaz?

- A) -11 B) 18 C) 29 D) 38

16-) Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden daha büyüktür?

- A) $2\sqrt{15}$ B) $3\sqrt{8}$
C) $4\sqrt{7}$ D) $5\sqrt{3}$

17-) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{7} = \sqrt{21}$ B) $\sqrt{11} \cdot \sqrt{11} = 11$
C) $\sqrt{36} : \sqrt{25} = \frac{6}{5}$ D) $\sqrt{1} : \sqrt{49} = 7$

18-) $a = \sqrt{2}$, $b = \sqrt{3}$, $c = \sqrt{5}$ olduğuna göre $\sqrt{540}$ sayısının a , b ve c türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a^2 \cdot b^3 \cdot c$ B) $a \cdot b^3 \cdot c^2$
C) $a^2 \cdot b^2 \cdot c$ D) $a^2 \cdot b^2 \cdot c^2$

19-) 224,005 ondalık gösteriminin çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(2 \cdot 10^2) + (2 \cdot 10^1) + (4 \cdot 10^0) + (5 \cdot 10^{-1})$
B) $(2 \cdot 10^3) + (2 \cdot 10^2) + (4 \cdot 10^1) + (5 \cdot 10^{-3})$
C) $(2 \cdot 10^2) + (2 \cdot 10^1) + (4 \cdot 10^0) + (5 \cdot 10^{-3})$
D) $(2 \cdot 10^3) + (2 \cdot 10^2) + (4 \cdot 10^0) + (5 \cdot 10^{-1})$

20-) 3^8 santimetre uzunluğundaki bir tahta parçası 9 eş parçaya ayrıldığında her bir parçanın uzunluğu kaç santimetre olur?

- A) 3^5 B) 3^6 C) 3^7 D) 9^4

ADI :	SINIFI:
SOYADI:	NO:

A	B	C	D	A	B	C	D
1	0	0	0	11	0	0	0
2	0	0	0	12	0	0	0
3	0	0	0	13	0	0	0
4	0	0	0	14	0	0	0
5	0	0	0	15	0	0	0
6	0	0	0	16	0	0	0
7	0	0	0	17	0	0	0
8	0	0	0	18	0	0	0
9	0	0	0	19	0	0	0
10	0	0	0	20	0	0	0