

8.SINIF MATEMATİK I.DÖNEM II. YAZILI SORULARI

1.)

180 sayısının üslü ifade biçiminde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

2.)

A	B	2	Yandaki şemada verilen her harf farklı bir sayıyı göstermektedir.
C	D	2	
C	E	2	
C	F	3	
F	G	3	
G	1	3	
1			

Buna göre, EBOB (A, B) kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 12 D) 18

3.)

Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $2^{-5} = \frac{1}{32}$ B) $1^{-8} = 1$
C) $-3^{-2} = -\frac{1}{9}$ D) $(-10)^{-5} = -\frac{1}{10\,000}$

4.)

2^{12} sayısının yarısı kaçtır?

- A) 2^4 B) 2^6 C) 2^8 D) 2^{11}

5.

$$\frac{3^5 \cdot 3^5 \cdot 3^5}{3^5 + 3^5 + 3^5}$$

Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 3^5 B) 3^7 C) 3^9 D) 3^{11}

6.

2 100 000 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,1 \cdot 10^{-6}$ B) $2,1 \cdot 10^{-5}$
C) $2,1 \cdot 10^5$ D) $2,1 \cdot 10^6$

7.

İki basamaklı tam kare doğal sayılardan kaç tanesi tek sayıdır?

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

8.

Aşağıdaki sayılardan hangisi 10 ile 11 sayılarının arasındadır?

- A) $\sqrt{92}$ B) $\sqrt{115}$ C) $\sqrt{136}$ D) $\sqrt{152}$

9.

Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 5 sayısı bir gerçek sayıdır.
 B) $\sqrt{7}$ sayısı irrasyonel bir sayıdır.
 C) $\sqrt{3}$ sayısı bir gerçek sayıdır.
 D) $\sqrt{64}$ sayısı irrasyonel bir sayıdır.

10.

$$\frac{10}{\sqrt{5}}$$

Yukarıdaki ifade hangisine eşittir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $\frac{10\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$ D) $\frac{50}{\sqrt{5}}$

11.

$$a = 2\sqrt{3}$$

$$b = 2\sqrt{6}$$

$$c = 3\sqrt{2}$$

Yukarıda verilen kareköklü sayıların küçüktен büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $b < c < a$ B) $c < a < b$
 C) $a < b < c$ D) $a < c < b$

12.



Hilesiz bir zar havaya atılıyor.

Zarın üst yüzündeki sayı ile ilgili olası durumlar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1, 2, 3, 4 B) 1, 2, 3, 4, 5
 C) 1, 2, 3, 4, 5, 6 D) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

13.

Bir kutudaki 20 kolonya şişesinden 12 tanesi limon, diğerleri tütün kolonyasıdır.

Bu kutudan rastgele alınan kolonyanın limon kolonyası olma olasılığı kaçtır?

14.

$$\sqrt{1 + \frac{7}{9}} - \sqrt{2 - \frac{7}{16}}$$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

15.Aşağıda verilene ifadelerden doğru olanlara D yanlışı olanlara Y yazınız.

- (....)Karekök içindeki tam kare bir sayı irrasyoneldir.
 (....)Olasılık değeri her zaman 0 ile 1 arasında yer alır.
 (....) Tabanları aynı , kuvvetleri farklı olan üslü sayılar çarpılırken kuvvetler toplanır
 (....)En geniş sayı kümesi Gerçek sayılar kümesidir.
 (....)Bir olayın olma olasılığı ile olmama olasılığı her zaman eşittir.

16.Aşağıda verilen boşluklara uygun ifadeler getiriniz."tam kare-aralarında asal-kesin olaylar-eşlenik-bölen-imkansız-eş olasılıklı"

i) Karekök içindeki bir sayıyı kökten kurtaran diğer sayıya o sayının.....denir

ii) Gerçekleşme olasılıkları eşit olan olaylara
olaylar denir.

iii) Gerçekleşme olasılıkları 0 olan olaylara.....olaylar denir.

iv) Karekök içinden tam olarak çıkabilen sayılara.....sayılar denir

v)Asal sayıların iki tane.....vardır.