

8. SINIF MATEMATİK **DENEME SINAVI-2**



- İki basamaklı doğal sayılar, pozitif tam sayı çarpanlarına
 - Pozitif çarpan sayısı iki olan sayılar silinir.
 - Kalan sayıların en büyük pozitif çarpanı silinir.
 - Bir sayının geriye kalan çarpanlarının en büyüğü sayının yarısından küçük ise, o sayı yuvarlak içine alınır.

Buna göre kaç sayı yuvarlak içine alınmıştır?

- A) 23
- B) 24
- C) 25
- D) 26

- 2-
- В D 3 D | 5 7 Н G G | 11

Yukarıda A ve B sayılarının asal çarpanlarına avrılışları gösterilmiştir. Her harf farklı bir sayıyı temsil ettiğine göre EBOB(A,B) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10
- B) 14
- C) 15
- D) 35

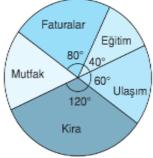
3- A = $5^x \cdot 2^x$ şeklinde üslü olarak yazılan bir A sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 10
- B) 50
- C) 100
- D) 1000

4- İki basamaklı 24 ve 3a sayıları aralarında asal ise a sayısı kaç değer alabilir?

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

5-



Yukarıdaki grafik Sefer Bey'in 4500 TL maaşıyla yaptığı harcamaları göstermektedir. İşyeri sahibi maaşına %20 zam yaptığında aşağıdaki değişikliklerden hangisi olur?

- A) Kira kısmının merkez açısı artar.
- B) Mutfak kısmının merkez açısı daralır.
- C) Değişim olmaz
- D) Fatura ve ulaşımın merkez açısı artar.

6- Bir elementin bir molündeki atom sayısına "Avagadro sayısı" denir.

1 Avagadro sayısı 6,02 x 10²³ olarak hesaplanmıştır. Buna göre 3 mol karbon elementindeki atom sayısının bilimsel gösterimi asağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,806 \cdot 10^{24}$
- B) $1.806 \cdot 10^{23}$
- C) $1,802 \cdot 10^{23}$
- D) $0.1806 \cdot 10^{25}$

7- $4^{x+2} = 96$ ise 4^{x-1} in değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3}{2}$
- B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{1}{2}$

I.
$$-1^{-7} = -1$$

II.
$$-2^{-3} > (-3)^{-2}$$

III.
$$(-1)^{-8} = 1$$

$$IV. -5^{-2} < (-2)^{-5}$$

Yukarıdaki kutucuklardaki ifadelerden hangileri doğrudur?

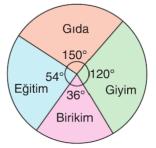
- A) I ve III
- B) I ve IV
- C) III ve IV
- D) I, III ve IV

9- $(x-3)^{x-4} = 1$ ise x yerine gelebilecek en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 4

Grafik: Aylık Harcama Dağılımı

10-



Yukarıda bir kişinin aylık harcama dağılımı gösteriliyor. Bu kişinin aylık geliri 3600 TL olduğuna göre 2 yılda toplam kaç TL birikim yapar?

- A) 720
- B) 5210
- C) 6400
- D) 8640

Ali Bey'in çiftliğindeki inek, koyun ve tavuklar ile ilgili 11- aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- İneklerin sayısı tavuklardan daha azdır.
- Koyunların sayısı ineklerden daha fazladır.
- Tavukların sayısı koyunların sayısından daha fazladır.

Buna göre Ali Bey'in çiftliğinde rastgele seçilen bir hayvan için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Koyunların olası durumu daha azdır.
- B) Ciftlikte inek, koyun ve tavuklardan sırasıyla 1, 2 ve 3 eksildiğinde olası durumlar eşit oluyorsa başlangıçta tavukların olası durumu daha fazladır.
- C) Çiftliğe Ali Bey 1 inek 2 koyun ve 3 tavuk aldığında olası durumlar ineğin daha fazla olur.
- D) Olası durumlar eşittir.

12-
$$\sqrt{3-\frac{7}{9}}$$
 + $\sqrt{1-\frac{11}{16}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{11\sqrt{5}}{12}$ B) $\frac{3\sqrt{5}}{12}$ C) $\frac{2\sqrt{5}}{7}$ D) $\frac{5\sqrt{5}}{8}$

13-
$$a = -\frac{3}{\sqrt{13}}$$
 $b = -\frac{3}{2\sqrt{3}}$ $c = -\frac{3}{4\sqrt{2}}$

$$b = -\frac{3}{2\sqrt{3}}$$

$$c = -\frac{3}{4\sqrt{2}}$$

İse a, b ve c'nin küçükten büyüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

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

14-
$$\left(\frac{\sqrt{32}-5\sqrt{2}}{\sqrt{18}}\right)^{-2}$$
 işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) $-\frac{1}{9}$ C) -9 D) $\frac{1}{9}$

15-
$$\sqrt{0.09} + 27^{0.3}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3,303
- B) 0,33
- C) 3,3
- D) 0,39

16- Pozitif bir tamsayı 12 ve 15 ile bölündüğünde her seferinde 2 kalanını vermektedir. Sayının üç basamaklı olduğu bilindiğine göre bu sayı en az kaç olabilir?

- A) 62
- B) 122
- C) 102
- D) 154

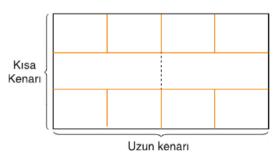
17-





Salih kumbarasına sadece 1TL ve 50 kuruş atarak birikim yapıyor. Kumbarasındaki paraları saydığında helikopterlerden pahalı olana yetmediğini görerek ucuz olanı alıyor. Salih'in kumbarasından rastgele çekilen bir paranın 1TL olma ihtimali $\frac{1}{r}$ olduğuna göre, Salih helikopteri aldıktan sonra kaç TL si kalmıştır?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- 18- Kadayıfçı Burhan Usta yapmış olduğu tepsi kadayıflarını dilimleyerek tezgahına koyacaktır. Tepsilerin kısa kenarı (3x + 6) cm uzun kenarı (4x + 8) cm olan dikdörtgen şeklindedir. Tepsilerin kısa kenarını 3 eş parçaya ayırdıktan sonra orta sırayı 2 eş parçaya diğerlerini ise 4 eş parçaya ayıracaktır.



Kadayıf tepsisinde büyük ve küçük olmak üzere 2 çesit dilim oluşmuştur.

Buna göre büyük dilimlerin küçük dilimlerden farkı santimetrekare cinsinden aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisine eşittir?

- A) $x^2 + 4x + 4$
- B) $2x^2 + 4x + 4$
- C) $x^2 + 4x + 8$ D) $2x^2 + 6x + 8$

19- Emin'in yaşı Veli'nin yaşından 3 fazla, Semih'in yaşı da Emin'in yaşının 3 katıdır.

Buna göre Veli'nin yaşı x ise Semih'in yaşını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi olur?

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

 $(x+1)\cdot(x+2)+x\cdot(x+1)$

ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x^2 + 4x + 2$ B) $3x^2 + 2x + 2$ C) $2x^2 + 2x + 3$ D) $x^2 + 3x + 3$