

## 8. SINIF MATEMATİK

## **DENEME SINAVI-17**

Rabbani Sanat...

<sub>1-</sub> Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu <u>en</u> büyüktür?

A) 
$$\sqrt{21 + \sqrt{13 + \sqrt{9}}}$$

B) 
$$\sqrt{25} + \sqrt{16} - \sqrt{36}$$

C) 
$$\sqrt{18} + \sqrt{50} - \sqrt{32}$$

D) 
$$\sqrt{12} + \sqrt{75} - \sqrt{48}$$

2- 7230,24 ondalık kesrini 10 sayısının kuvvetlerini kullanarak gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 
$$7.10^4 + 2.10^3 + 3.10^2 + 2.10^0 + 4.10^{-1}$$

B) 
$$7.10^3 + 2.10^2 + 3.10^1 + 2.10^{-1} + 4.10^{-2}$$

C) 
$$7.10^3 + 2.10^2 + 3.10^1 + 2.10^{-2} + 4.10^{-3}$$

D) 
$$7.10^4 + 2.10^3 + 3.10^2 + 2.10^{-1} + 4.10^{-2}$$

3- Aşağıdaki asal sayılardan hangisinin rakamlarının yerleri değişince yeni bir asal sayı elde edilmez?

- A) 37
- B) 19
- C) 17
- D) 13

4- İnsan vücudunda günde 200 milyar alyuvar parçalanmaktadır.

Buna göre insan vücudunun 30 günde parçaladığı alyuvar sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

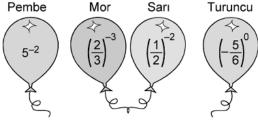
A) 0.6.10<sup>12</sup>

B) 6.10<sup>11</sup>

C) 0,6.10<sup>11</sup>

D) 6.10<sup>12</sup>

5-



Selin üzerinde üslü ifadelerin yazıldığı balonlardan sonucu en küçük olanı satın alacaktır.

Buna göre Selin, hangi renk balonu satın almalıdır?

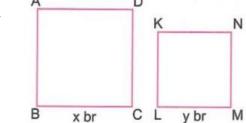
- A) Pembe
- B) Mor
- C) Sarı
- D) Turuncu

6- a = -5, b = -3, c = 2 ve d = 4olduğuna göre aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu en büyüktür?

A) da

- B) bc
- C) ad
- D) bd

7-



Şekilde ABCD ve KLMN birer karedir.

Bu karelerin alanları farkı sayıca çevreleri farkına eşit olduğuna göre x + y toplamı kaç birimdir?

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

8-

Ebob(A, 36) = 12Ekok (A, 36) = 72

ise, A doğal sayısının kaç tane pozitif çarpanı vardır?

- A) 10
- B) 9

- C) 8
- D) 7

9-) 
$$\frac{5^{14} : 5^6}{5^{-4} \cdot 5^{10}} = \frac{5^{\triangle}}{5^{\square}} = 5^{\bigstar}$$

Yukarıda çözümü verilen işlem doğru yapıldığına göre ▲ , ■ ve ★ sembolleri yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A)	8	6	2
B)	8	-14	30
C)	20	6	2
D)	20	-14	30

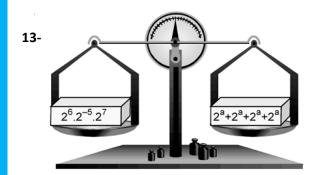
10-)  $x^3 - x^2y$  ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x y
- B) x + y
- C) $x^2 y$
- D) x.y

**11-** 
$$2^4 \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} = 2^x$$

eşitliğinin doğru olması için x yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) -4
- B) -3
- C)-2
- D) -1
- 12- Alanı 108 cm<sup>2</sup> olan karesel bölgenin çevre uzunluğu, alanı 48 cm<sup>2</sup> olan karesel bölgenin çevre uzunluğundan kaç santimetre daha fazladır?
  - A) 2√3
- B) 4√3
- C) 6√3
- D) 8√3



Yukarıda dengede olan terazi kefelerinde görülen işlemler bulundukları kutuların aynı birimdeki ağırlıklarını göstermektedir.

Buna göre a nın değeri kaçtır?

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

14-

$ \sqrt{1200} $ $ \sqrt{80} $	4√5 3√7
$ \sqrt{128} $ $ \sqrt{250} $	$5\sqrt{10}$ $20\sqrt{3}$ $8\sqrt{2}$

Yukarıdaki tabloda sol taraftaki sayılarla sağ taraftaki sayılar eşleştirildiğinde hangi sayı açıkta kalır?

- A) 5√10
- B)  $8\sqrt{2}$  C)  $4\sqrt{5}$
- D)  $3\sqrt{7}$
- 15- Aşağıdaki işlemlerden kaç tanesinin sonucu rasyonel sayıdır?

  - I.  $\frac{\sqrt{0,16} + \sqrt{0,04}}{\sqrt{0,81} \sqrt{0,01}}$  II.  $\frac{\sqrt{1,6} + \sqrt{2,5}}{\sqrt{0,09} \sqrt{0.04}}$
  - III.  $\sqrt{25} + \sqrt{144} \sqrt{121}$
- IV.  $\sqrt{5} + \sqrt{8} + \sqrt{3}$

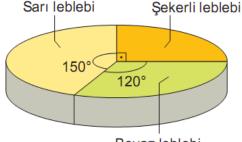
- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

 $3^{5}.3^{-6}.3^{4} = 3^{a-5}$ 

16olduğuna göre a nın değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8
- B) 7
- C) 6
- D) 5

17-



Beyaz leblebi

Şekildeki dairesel bir kuruyemiş tabağında eşit büyüklükteki leblebi çeşitlerinin dağılımları gösterilmiştir.

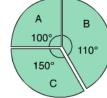
Buna göre, tabaktan alınan bir leblebinin beyaz leblebi olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{5}{12}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{2}$
- 18-  $\sqrt{2}$  <  $\sqrt{m}$  <  $\sqrt{10}$  koşulunu sağlayan  $\sqrt{m}$  ifadesini irrasyonel sayı yapan kaç tane m doğal sayısı vardır?
  - A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- 19- Bir torbada 8 tane beyaz, a tane siyah, 7 tane de kırmızı bilye vardır.

Bu torbadan rastgele çekilen bilyenin beyaz olma olasılığı  $\frac{1}{3}$  olduğuna göre a kaçtır?

- A) 5
- B) 7
- C) 9
- D) 11

20-



Yanda verilen daire grafiğinin sütun grafiğinde gösterimi aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

