

8. SINIF MATEMATIK **DENEME SINAVI-19**



Ali'nin elinde 60 cm ve 45 cm uzunluğunda iki tel bulunmaktadır. Ali bu telleri esit uzunlukta keserek bir düzgün çokgen oluşturmak istiyor. Ali'nin oluşturacağı bu düzgün çokgen en az kaç kenarlı olur?

- A) 7
- B) 9
- C) 18
- D) 35

2- 24 litre, 36 litre ve 40 litrelik üç farklı sıvı yağ birbirine karıştırılmadan eşit hacimli şişelere doldurulacaktır.

Buna göre en az kaç şişe gereklidir?

- A) 10
- B)19
- C) 25
- D) 32
- 3- I. Eni 600 cm, boyu 850 cm olan bir spor salonunun tabanı kare şeklindeki fayanslarla kaplanacaktır. En az kaç fayans gerekir?
 - II. 60 lt. zeytinyağı ile 52 lt. ayçiçek yağı birbirine karıştırılmadan eşit ve en büyük hacimli şişelere doldurulacaktır. Kaç şişe gereklidir?
 - III. Gökhan 30'ar sayarken, Can 25'er saymaktadır. İlk olarak hangi sayıyı her ikisi de söyler?

Yukarıdaki problemlerin hangilerinin çözümünde **EKOK kullanılır?**

- A) Yalnız II
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III

4- EBOB (2a + 4, 3a+6) + EKOK (2a + 4, 3a+6) ifadesinin sonucu bütün a değerleri için aşağıdakilerden hangisine eşit olur?

- A) 5a + 10
- B) 6a + 12
- C) 7a + 14
- D) 8a + 16

5- A = (0,2).(0,2).(0,2) $B = 5^{-1}.5^{-1}.5^{-1}$

olduğuna göre, A - B farkı kaçtır?

- A) 0
- B) $\frac{1}{5}$ C) 1
- D) $\frac{5}{2}$

Yukarıdaki sistemde 1. satırda 12345, 2 satırda 6789 sayısı sürekli yanyana yazılmış-

Buna göre aşağıdaki sıra sayılarının hangisinde 2 ile 7 sayısı üst üste gelir?

- A) 56
- B) 62
 - C) 72
- D) 78

7-
$$5.5.10^7 + 4.5.10^7$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10¹⁰
- B) 10⁹
- C) 10⁸
- D) 10⁷

8-
$$\frac{\sqrt{16,9} + \sqrt{4,9}}{\sqrt{22,5} - \sqrt{8,1}}$$
 işleminin sonucu kaçtır?

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

$$A = 0,00018$$

$$B = 0.004$$

olduğuna göre, A.B sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,72.10⁻¹⁰
- B) 7,2.10⁻⁷
- C) 72.10⁻⁸
- D) 7.2.10⁻⁸

$$\frac{49^2 - 1}{96} = m^2$$

eşitliğini sağlayan pozitif m değeri kaçtır?

- A) 5
- B) 4
- C) 3
- D) 2

11-



1. şekil

2. şekil

Yukarıda verilen 1. şekildeki karenin alanı 24 cm² dir.

1. sekildeki kareden 6 tane kullanılarak olusturulan 2. şekildeki dikdörtgenin çevresi kaç santimetredir?

A) 24√6

B) $22\sqrt{6}$ C) $20\sqrt{6}$ D) $18\sqrt{6}$

12- $\frac{2^4}{(-3)^2}$

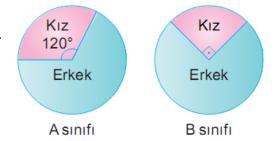
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-\left(\frac{2}{3}\right)^2$ B) $-\left(\frac{4}{3}\right)^2$ C) $\left(\frac{4}{3}\right)^4$ D) $\left(\frac{4}{3}\right)^2$

13- Kaç tane elma 16 kişi arasında eşit sayıda paylaşıldığında her bir kişiye 83 tane elma düser?

A) 2¹⁴ B) 2¹³ C) 2¹² D) 2¹¹

14-



Yukarıdaki daire grafikleri A ve B sınıfındaki kız ve erkek mevcuduna aittir.

A sınıfının mevcudu 18 kişi ve bu sınıflarda bulunan kız mevcutları birbirine eşit ise B sınıfının mevcudu kaçtır?

A) 12 B) 18 C) 24

D) 30

15-

$$2^{-2} + 2^{-1} + 2^{0}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) $\frac{7}{4}$ C) 2 D) $\frac{7}{2}$

 $a\sqrt{2} = \sqrt{72}$ 16-

 $2\sqrt{b} = \sqrt{32}$

olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

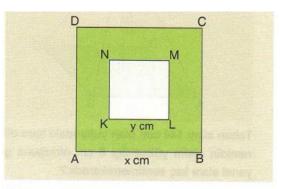
A) 14

B) 12

C) 10

D) 8

17-



Şekildeki ABCD ve KLMN birer karedir.

|KL| = y cm, |AB| = x cm ve x + y = 12 cm'dir.

Boyalı bölgenin alanı 72 cm² olduğuna göre, x - y ifadesi kaç santimetredir?

A)6

B)5

C) 4

D)3

18- Okçu Halil 4 tane ok atıyor. Okların düştükleri mesafeler metre cinsinden aşağıda verilmiştir.

I. **>** 19√2

II. **>** 12√5

III. **>** 15√3

IV. **>** 10√7

Buna göre, düştüğü mesafe en uzak olan ok aşağıdakilerden hangisidir?

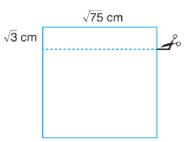
A) I

B) II

C) III

D) IV

19-



Bir kenarının uzunluğu $\sqrt{75}$ cm olan kare biçimindeki bir kartondan bir kenarı boyunca √3 cm eninde bir şerit şekildeki gibi kesilerek atı-

Kalan parçanın çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

A) $16\sqrt{3}$ B) $17\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $19\sqrt{3}$

20- Dört seçenekli bir soruda seçeneği rastgele işaretleyen Mert'in yanlış seçeneği işaretleme olasılığı yüzde kaçtır?

A) 25

B) 50

C) 75

D) 100