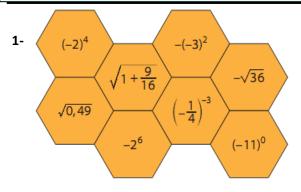


8. SINIF MATEMATIK **DENEME SINAVI-9**



Rabbani Sanat..



Yukarıdaki eş büyüklükteki kartlardan biri seçildiğinde yazan sayının tam sayı olma olasılığı kaçtır?

- B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{3}{4}$

2-

A sayısı asal çarpan algoritmasında asal çarpanlarına ayrılmıştır. Bu algoritmada verilen değerlerle ilgili bazı bilgiler belirtilmiştir. Buna göre A sayısının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- Α
- I. B en küçük tek asal sayıdır.
- C D
- II. F iki basamaklı en büyük asal sayıdır.
- Ε
- III. B < D < F'dir.
- IV. A > 1500'dür.
- A) 1455
- **B)** 1746
- **C)** 1834
- **D)** 2037

3-

Bir çoban koyunlarını dağa otlatmaya götürmeden önce yedişerli veya dokuzarlı olarak saydığında her defasında 5 koyunu artıyor. Koyunları otlatma esnasında kurtlar saldırıyor ve 4 koyunu yiyor.

Çobanın koyunlarının sayısı üç basamaklı bir sayı olduğuna göre; kurtlar 4 koyunu yedikten sonra koyunların sayısı en az kaç olur?

- **A)** 117
- **B)** 122
- **C)** 127
- **D)** 132

4-
$$1 + 2 + 3 + ... + x = \frac{x \cdot (x + 1)}{2}$$
 olarak veriliyor.

x yerine 1'den 9'a kadar rakamlar getirilip bunların sonuçları eş kağıtlara yazılarak bir kutuya atılıyor.

Buna göre kutudan çektiğimiz kağıdın 3 ile bölünebilme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$

- B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{2}{3}$

5-
$$(9x-6) \cdot (9x+6) = ax^2 + 2b$$

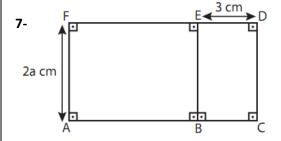
eşitliği verildiğine göre a + b ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 9
- **B)** 63
- **C)** 75
- **D)** 87

6- Rüzgâr ve 5 arkadaşı bir markete çikolata almak için gidiyorlar. Beğendikleri çikolata, 1 pakette 8 tane olmak üzere satılıyor ve paket satın almadan açılamıyor.

Herkese eşit sayıda çikolata dağıtılacağına ve 1 paket çikolata 12 TL olduğuna göre, bu arkadaşlar markete en az kaç TL ödeme yapar?

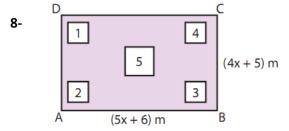
- **A)** 36
- **B)** 48
- **C)** 60
- **D)** 72



Yukarıdaki şekilde ABEF dikdörtgeninin çevresi (4a + 2b) cm'dir.

Buna göre, ACDF dikdörtgeninin alanını santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- **A)** 2a + b + 3 **B)** 2ab + 6a
- **C)** 2ab
- **D)** 2ab + 3



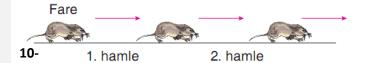
ABCD dikdörtgensel bölgesi bir kafenin dış bölgesidir. 1, 2, 3 ve 4 nolu eş karesel bölgeler 2 kişilik masalar, 5 nolu karesel bölgede 4 kişilik masadır. 1 nolu masanın bir kenarı x metre ve 5 nolu masanın bir kenarı 2x metredir.

Buna göre, kafenin dış bölgesindeki boyalı alanın metrekare cinsinden cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- **A)** $12x^2 + 49x + 30$
- **B)** $20x^2 + 49x + 30$
- **C)** $14x^2 + 40x + 30$
- **D)** $8x^2 + 49x 20$
- 9- İçerisinde sadece lale ve güllerin olduğu bir vazodan rastgele seçilen bir çiçeğin lale olma olasılığı $\frac{3}{7}$ 'tür.

Vazoda 24 tane gül olduğuna göre kaç tane lale vardır?

- A) 6
- **B)** 18
- **C)** 36
- **D)** 42



Fare oyun üzerinde 1. hamle olarak 2√3 cm sağa daha sonra bir önceki yaptığı hamlenin $\sqrt{3}$ katı kadar daha sağa giderek 2. hamleyi yapmış oluyor. Bundan sonraki hamlelerde bir önceki hamlenin $\sqrt{3}$ katı kadar sağa ilerliyor.

Buna göre 2, 4, 6, 8 ve 10. hamlelerde toplamda kaç santimetre ilerler?

- A) 526
- B) 626
- C) 726
- D) 736
- 11- Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu bir pozitif tam sayıya eşittir?
 - A) $2^{-4} \cdot 2^{-5}$

- B) $\frac{3^{-7}}{3^{-4}}$
- C) $\frac{5^{10}}{5^{-6} \cdot 5^{-4}}$
- D) $-3^{-6} \cdot 3^{7}$

12-27 sayısının en az kaçıncı tamsayı kuvveti, 81 sayısının 5. kuvvetinden büyüktür?

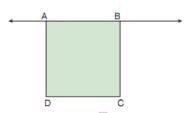
- A) 7
- B) 6
- C) 5
- D) 8

13- b bir tam sayıdır.

435 ⋅ 10⁴² = a ⋅ 10^b eşitliğinde yer alan a sayısının ondalık gösteriminin 10'un kuvvetlerine çözümlenmiş şeklinde 3·10⁻⁴ terimi bulunduğuna göre b sayısı kaçtır?

- A) -38
- B) 44
- C) 47
- D) 50

14-



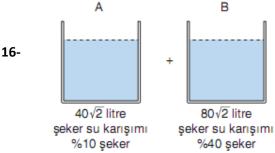
Yukarıda çevre uzunluğu 40√2 birim olan karenin A köşesi sayı doğrusunun başlangıç noktasından 4 birim solda olacak sekilde yerleştirilmiştir.

Buna göre ABCD karesinin B köşesi aşağıdaki hangi iki ardışık tam sayı arasındadır?

- A) 9 ile 10
- B) 10 ile 11
- C) 11 ile 12
- D) 12 ile 13
- **15.** Hacmi 4⁷ litre olan boş bir havuz, saatte 2⁹ litre su akıtan bir musluk ile tamamen dolduruluyor. Havuz dolduğu anda havuzun tabanında bulunan ve saatte 211 litre su boşaltan bir musluk açılarak havuz tamamen boşaltıyor.

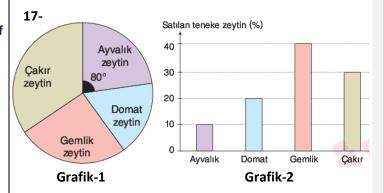
Buna göre havuzun dolup boşalması toplam kaç saat sürer?

- A) 18
- B) 24
- C) 32
- D) 40



Yukarıdaki A ve B kaplarındaki karışımlar büyük bir kapta birleştiriliyor. Buna göre yeni karışımın içindeki şeker miktarının toplam karışım miktarına oranı kactır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{2}{5}$



Grafik-1 1800 kg zeytinin türlerine göre dağılımını göstermektedir. Grafik-2 de ise bu türlerden 1 ayda satılma yüzdeleri verilmiştir. 1 ayda satılan Gemlik zeytini 160kg olup, satılan Ayvalık Zeytin miktarı, satılan Domat zeytin miktarına eşittir.

Buna göre bu ayda Çakır zeytinden kaç kg satılmıştır?

- A) 200
- B) 210
- C) 240
- D) 280

18-

TÜR	Fiyatı (TL)
Α	$7 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1}$
В	$3 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2}$
С	$7 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^{-1}$
D	$7 \cdot 10^3 + 6 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-2}$
E	$7 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^{-1}$

Elinde 87000 TL si bulunan bir firma önce C türündeki kitaplardan alıyor. Kalan parası hangi iki türü satın almaya yetmez?

- A) A-B
- B) A-D
- C) A-E
- D) B-E
- 19- Bir karenin bir kenar uzunluğu 11 cm ile 11,5 cm arasında ise bu karenin alanı aşağıdakilerden hangisi olamaz?
 - A) 122 cm²
- B) 128 cm²
- C) 132 cm²
- D) 133 cm²
- 20- Bir kenar uzunluğu 6/2 cm olan karenin alanı, bir kenar uzunluğu 2√3 cm olan karenin alanının kaç katıdır?
 - A) 2√3
- B) 6
- C) 4
- D) $3\sqrt{2}$