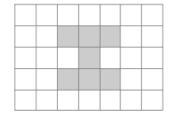


8. SINIF MATEMATIK **DENEME SINAVI-11**



Rabbani Sanat...

1-

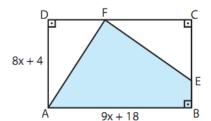


Yukarıdaki kareli düzlemde verilen taralı bölgenin alanı 10,08 cm² ise çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 16.4
- B) 18
- D) 20.04
- 2- Kenar uzunlukları 20√6 m ve √108 m olan dikdörtgensel bölge şeklindeki bir arsanın değeri TL cinsinden bir doğal savıdır.

Arsanın toplam değeri 5000 TL'den fazla ise, bu arsanın 1 metrekaresinin değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) √40 TL
- B) √50 TL
- C) √120 TL
- D) √200 TL
- 3- x+1 tane erkek, x-4 tane kız öğrencinin olduğu bir sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin erkek olma olasılığı 2 ise bu sınıfta kaç kız öğrenci vardır?
 - A) 5
- **B)** 9
- **C)** 15
- **D)** 25



Yukarıda ABCD bir dikdörtgendir.

$$|AD| = (8x + 4) br$$

$$|AB| = (9x + 18) br$$

$$|FC| = 2 \cdot |DF|$$
 ve $|CE| = 3 \cdot |EB|$ dir.

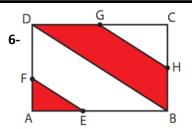
Buna göre, mavi boyalı bölgenin alanını birim kare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangi-

- **A)** $21 \cdot (2x^2 + 5x + 2)$ **B)** $36 \cdot (x^2 + 3x + 2)$
- **C)** $18 \cdot (x+1) \cdot (x+2)$
- **D)** $21 \cdot (x + 1) \cdot (x + 2)$

5-

288⁴ sayısının asal çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^9 \cdot 3^6$
- B) $2^{20} \cdot 3^8$ C) $2^{15} \cdot 3^6$ D) $2^{18} \cdot 3^{12}$



Yukarıdaki şekilde ABCD bir dikdörtgendir.

$$|AB| = 3 \cdot |AE| = 2 \cdot |GC|$$

$$|BC| = 3 \cdot |AF| = 2 \cdot |HB|$$

$$|AB| = (18x) br$$

$$|BC| = (6y) br$$

olduğuna göre, kırmızı boyalı bölgelerin alanları toplamını birim kare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{93xy}{2}$ B) 51xy C) $\frac{105xy}{2}$
- 7- Bir aracın yakıt deposu 243 litreliktir. Araç 1 kilometre yol aldığında ortalama 3⁻³ litre yakıt tüketmektedir.

Bu araç 3 tam depo ile toplam kaç kilometre yol alabilir?

- A) 3^{8}

- B) 3⁹ C) 3¹⁰ D) 3¹⁵
- 8-Aşağıda mavi ve kırmızı renkli kartlar üzerine bazı kareköklü sayılar yazılmıştır.

5√5

√13

√52

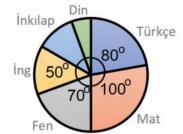
 $\sqrt{75}$

 $\sqrt{27}$

√8 $\sqrt{20}$

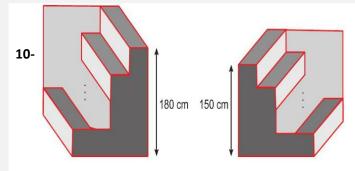
Mavi ve kırmızı kartlardan birer tane seçilip çarpıldığında elde edilebilecek en küçük doğal sayının en büyük doğal sayıya oranı kaçtır?

- C) $\frac{4}{25}$ D) $\frac{1}{9}$



Yukarıdaki grafikte bir soru bankasında bulunan soruların dağılımları gösterilmiştir. Ahmet bu soru bankasından her dersten eşit miktarda soru çözmüş ve sadece bir dersin tüm sorularını bitirmiştir. İnkılâp soruları din sorularının 2 katı olduğuna göre, çözülmemiş Matematik sorularının çözülmemiş Türkçe sorularına oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{4}$
- B) $\frac{4}{2}$
- **D)** 2



Yukarıdaki yükseklikleri farklı iki merdivenin Her bir basamak yüksekliği 11cm ile 18cm aralığında ve eşit boydadır. Buna göre bu iki merdivende toplam en az kaç basamak vardır?

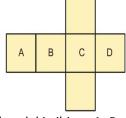
A) 11

B) 22

C) 33

D) 35

11- Asal çarpanlarına ayrılmış hali 3². 2 olan sayının tüm çarpanları küpün karşılıklı yüzlerine yazılan sayıların çarpımı birbirine eşit olacak şekilde yerleştiriliyor.



Küpün açınımı yukarıdaki gibiyse A+B+C+D aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 20

B) 24

C) 28

D) 30

12- Uzunlukları 72cm ve 84cm olan ve her birinden 3'er tane bulunan 6 çıta eş uzunlukta parçalara ayrılacaktır. Çıtalardan birinden A tane diğerinden B tane parça elde edildiğinde A ve B aralarında asal oluyorsa tüm çıtalar kesildiğinde toplam kesim sayısı kaç olur?

A) 33

B) 36

C) 39

D) 42

13-800 milyon sayısı ile 30 milyon sayısının çarpımının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

C)
$$2,4\cdot10^{18}$$

14- $5^2 + 5^1 + 5^{-1} + 5^{-2}$ işleminin sonucunun 10'un kuvvetlerine göre çözümlenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

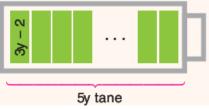
A)
$$2 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$$

B)
$$3 \cdot 10^{1} + 5 \cdot 10^{0} + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$$

C)
$$3 \cdot 10^{1} + 2 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$$

D)
$$3 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$$

15-



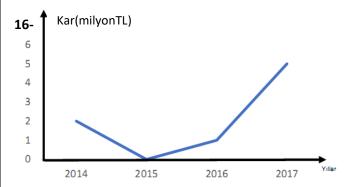
Yukarıda bir telefonun bataryasının görünümü verilmiştir. Batarya tam doluyken 5y tane dilim vardır ve her biri 3y-2 miktarındadır. Buna göre tam dolu bu şarj %20 azaldığında içinde kalan miktar aşağıdakilerden hangisidir?

A)
$$15y^2 - 6y$$

B)
$$10y^2 - 4y$$

c)
$$12y^2 - 8y$$

D)
$$24v^2 - 2v$$



Yukarıdaki çizgi grafiği ile ilgili yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Şirket son 4 yılda toplam 8.106 TL kar elde etmiştir.
- B) Şirket 2014'ten 2017'ye hiç zarar etmemiştir.
- C) Şirketin karı sürekli artmıştır.
- D) Şirket 2015 yılında kar elde etmemiştir.

17-
$$\sqrt{1+\frac{2}{10}+\frac{1}{10^2}}+\sqrt{1+\frac{6}{10}+\frac{9}{10^2}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 2,4
- **B)** 2,3
- **C)** 2,2
- **D)** 2,1
- 18-Bir topluluktaki bayan sayısı 18'dir. Bu topluluktan seçilen bir kişinin erkek olma olasılığı 1/3 'dir.

Buna göre topluluktaki kişi sayısı kaçtır?

- A) 24
- **B)** 27
- **C**) 36
- **D)** 54

19-
$$(\sqrt{0.4} + \sqrt{2.7})^{-1}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{4}{3}$
- **C)** 1 **D)** $\frac{7}{3}$

20-

Bir olayın olma olasılığı 1 – $\sqrt{0,36}$ ise olmama olasılığı kaçtır?

- A) 0,6
- **B)** 0,5
- **C)** 0,4
- **D)** 0,36