

## 8. SINIF MATEMATIK **DENEME SINAVI-3**



1- Yapılan araştırma sonuçlarına göre bir hortum ortaya çıktığında 8000 megaton enerji açığa çıkmaktadır.

1 megaton 1 milyon tona eş değer ise oluşan hortumun ortaya çıkardığı enerjinin ton birimi cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $8 \cdot 10^6$
- C)  $8 \cdot 10^{8}$
- B)  $8 \cdot 10^7$ D)  $8 \cdot 10^9$

2- a ve b birer doğal sayı olmak üzere;

- => a ve b aralarında asaldır.
- => a.b = 90'dir.
- => a sayısı b sayısının yarısından azdır.

Şartlarını sağlayan kaç farklı a+b değeri vardır?

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

3- Bir bahçedeki kayısı ve elma ağaçları ortak bir havuzdan sulanmaktadır.

Bu bahçedeki elma ağaçlarına ait damlama sulama sistemi 5 günde bir 10 litre, kayısı ağaçlarına ait sulama sistemi de 7 günde bir 15 litre su kullanmaktadır.

İki cins ağaç da aynı gün sulandıktan sonra havuzda bulunan 300 litre su kaçıncı günün sonunda bitmiş olur?

- A) 60
- B) 75
- C) 80
- D) 95

 $16^3 cm$ 4- $4^5 cm$ 

Yukarıdaki dikdörtgensel bölge seklindeki bir arsanın uzun kenarı 8 eş parçaya, kısa kenarı ise 4 eş parçaya ayrılmıştır. Bu arsanın siyahla taranmış kısmına bir oturma alanı yapılacağına göre bu alanın büyüklüğü kac  $cm^2$  olur?

- D)  $2^{23}$

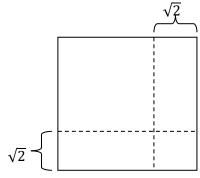
5- Ahmet, Akif, Zeynep, Yaren okçuluk sporu yapmaktadır.

Ahmet'in hedefi vuramama olasılığı  $\frac{3}{7}$  , Akif'in hedefi vurma olasılığı  $\frac{3}{14}$ , Zeynep'in hedefi vurma olasılığı  $\frac{11}{28}$  ve Yaren'in hedefi vuramama olasılığı ise  $\frac{15}{28}$ 

Buna göre okullarını temsilen turnuvaya katılacak olan bu 4 öğrenciden hangisinin turnuvaya katılması daha iyi olur?

- A) Ahmet
- B) Akif
- C) Zeynep
- D) Yaren

6-



Alanı 288  $cm^2$  olan kare şeklindeki bez parçasından şekildeki noktalı yerlerden dik bir şekilde kesim yapılıyor. Buna göre kesildikten sonra elde edilen en büyük karenin alanı kaç  $cm^2$  olur?

- A) 80
- B) 104
- C) 160
- D) 242

$$3^a = 5$$

$$2^a = 9$$

ise  $(12)^a$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 27
- B) 45
- c) 81
- D) 405
- 8- a ve b birer pozitif tamsayı olmak üzere,  $16 \cdot 16 \cdot 16 = a^b$  ifadesinde a sayısının değeri 50 ile 70 arasında ise  $\sqrt{a}$  işleminin sonucu kaçtır?
- A) 1

- B) $2^3$  C)  $2^6$  D)  $2^8$
- 9-  $2^{12}$  kg mercimek ve  $2^9$  kg nohut birbirine hiç karışmayacak ve hiç artmayacak şekilde eşit büyüklükte çuvallara doldurulacaktır.

Buna göre bu iş için en az kaç adet çuval gerekir?

- B) 2<sup>21</sup> A)  $2^{20}$ C)  $2^{22}$
- A)  $3^2$
- $B)2^{2}$
- C)  $3^3$
- D)  $2^{3}$



Yukarıdaki şekilde ABEF dikdörtgeninin ve BCDE karesinin [BE] kenarı ortaktır. BCDE karesinin alanı  $\sqrt{64} \ m^2$  olduğuna göre ABEF dikdörtgeninin alanı kaç  $m^2$  dir?

- A)  $40\sqrt{3}$
- B)  $10\sqrt{3}$  C)  $10\sqrt{2}$
- D)  $10\sqrt{6}$

11- İki farklı doğal sayının en küçük ortak katı 85 ise bu iki sayının toplamı en çok kaç olabilir?

- A) 170
- B) 102
- C) 95
- D) 86

**12-** 
$$5^4 = \frac{1}{a^2}$$
 ve  $2^8 = \frac{1}{b^{-4}}$  ise

 $a \cdot b$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 100

- B) 40 C)  $\frac{8}{5}$  D)  $\frac{4}{25}$

13-  $(0,3)^2$  ondalık sayısının çözümlenmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$  B)  $6 \cdot 10^{-2}$  C)  $9 \cdot 10^{-2}$  D)  $9 \cdot 10^{-1}$

**14-** 
$$\sqrt{3 \cdot \sqrt{137 + \sqrt{\blacksquare - \sqrt{4}}}} = 6$$
 işleminde ■ yerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

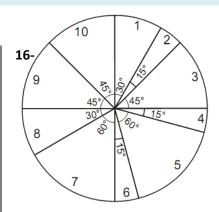
- A) 51
- B) 27
- C)18
- D) 6

15- $2x^2 + 7x - 3$ 

Tablodaki cebirsel ifadeler terimlerine ayrılarak bir torbaya atılıyor ve torbadan rastgele bir kart çekiliyor. Çekilen kartın üzerindeki terimin  $2x^2$  olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{4}$

- B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{12}$  D)  $\frac{1}{24}$

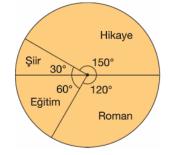


Yandaki grafik bir TV kanalının 24 saat boyunca yayınlanacak 10 programinin sürelerine göre dağılımını ve yayın sırasını göstermektedir.

Saat 24.00 da son program bittiğine göre 6. Programın başlama saati kaçtır?

- A) 13.30
- B) 13.00
- C) 12.00
- D) 11.00

17-



Grafik Fatih'in kitaplığındaki kitapların dağılımını göstermektedir. Hikayeler romanlardan 12 adet fazlaysa Fatih'in kitaplığında kaç kitap vardır?

- A) 144
- B) 172
- C) 150
- D) 196

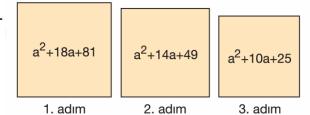
18- 8x<sup>2</sup> – 18 ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2.(2x 3)^2$
- B) 2.(2x 3).(2x + 3)
- C)  $(4x 9)^2$
- D) (4x 9).(4x + 9)

19-  $49^2 - 2.49.36 + 36^2$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 196
- B) 169
- C) 144
- D) 121

20-



Yukarıdaki ifadeler bulundukları karenin alanlarını göstermekte ve bir örüntüyle ilerlemektedir. Buna göre 6. adımdaki karenin bir kenarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a+2
- B) a+1
- C) a
- D) a-1