**Adı soyadı: Sınıfı: 8- E No :**

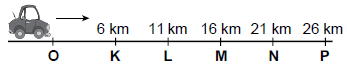
**2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı Şehit Akif Altay Ortaokulu Matematik Dersi 1. Dönem Sonu Sınav Soruları**

**6.**

Şekilde O noktasında bulunan bir aracın K , L , M , N , P noktalarına uzaklıkları verilmiştir.

Bu araç ok yönünde km yol aldığında bulunduğu yer hangi ardışık iki nokta arasında olur?

A) O ile K B) N ile P C) M ile ND) L ile M



**1.** Ayşe elindeki122 tane cevizin en az kaç tanesini yerse cevizlerini beşerli altışarla ve sekizerli paketleme yapabilir

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

**2.** 400 000 x 9 000 işleminin sonucunun bilimsel gösteriminin aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3,6 x 109 B) 36 x 108

C) 36 x 109 D) 3,6 x 1010

**7.**



Yukarıdaki şekil bir evin birim karelere çizilmiş planını göstermektedir.

Evin kedisi olan Pamuk un koridorda olma olasılığı kaçtır?

A)  B)  C)  D) 

.

**3.** . İşleminin sonucu kaçtır?

A) B) C) 10 D 1

**8.** O(A) = 1 Olduğuna göre A olayı aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

A) Bir madeni para atıldığında üst yüze yazı veya tura gelmesi

B) Bir zar atıldığında üst yüzüne 7 den küçük sayma sayısı gelmesi

C) Sadece erkek öğrencilerin bulunduğu bir sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin kız olması

D) 5 sporcunun katıldığı bir yarışta sporculardan herhangi birinin ilk beşe girmesi

**4.** sayısı aşağıdaki sayı kümelerinden hangisinin elemanı değildir?

A) Tam sayılar kümesi

B) İrrasyonel sayılar kümesi

C) Rasyonel sayılar kümesi

D) Doğal sayılar kümesi

**9.** Bir torbada 1 den 15 e kadar numaralandırılmış 15 kart

bulunmaktadır çekilen bir kartın numarasının:

I.Çift sayı olma olsılığı 

II. Tek sayı olma olasılığı 

III. Asal sayı olma olsılığı 

IV. 10 dan büyük olma olasılığı 

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

A) I, II ve III B) II ve III C) III ve IV D) I, II ve IV

**5.** - + A işleminin sonucu bir tamsayıdır.

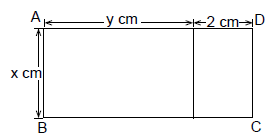
Buna göre A sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) - B) -2 C) 2 D)

**10.** ‘’A T A T Ü R K Ç Ü L Ü K ‘’ kelimesinin her bir harfi eşit büyüklükteki kartlara yazılıp bir torbaya atılıyor.

Torbadan rastgele bir kart çekildiğinde üzerinde yazan harfin ‘Ü’’ harfi **olmama** olasılığı nedir?

A) B) C) D



**16.**

**.**

Şekildeki ABCD dikdörtgeninin alanını veren cebirsel ifadeyi yazınız

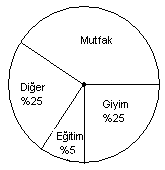
A) x + y + 2 B) xy + 2x C) 2xy D) xy + 2

**11.** kız ve erkek öğrencilerin bulunduğu 30 kişilik bir sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin kız olma olasılığı erkek olma olasılığından fazladır

Buna göre sınıfta en az kaç kız öğrenci vardır?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

**12.** Aşağıdaki dairesel grafik bir ailenin aylık harcamalarının dağılımını göstermektedir. Bu ailenin aylık gideri 250 tl olduğuna göre mutfak gideri kaç tl dir?



**17.** x + y = 7 ve x . y = 6 ise x2 +y2 = ?

A) 17 B) 27 C) 37 D) 47

**Uğur KARCI**

**Matematik öğrt.**

**06.01.2021**

**16.**

A Şekilde s(A)=900

. [AC]=12cm ve [BC]=13 cm

ise

12 cm [AB] = ?

B 13cm C

A) 5 B) 6 C) 8 D) 15

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**18.** ( a - 2 )2  ifadesinin özdeşi olan değer aşağıdakilerden

hangisidir?

A) a2 + 4a – 4

B) a2 + 4a + 4

C) a2 – 4a + 4

D) a2 – 4

**19.** (6x + 5).(6x - 5) = Ax2 – B eşitiğine göre A – B kaçtır?

A) 61 B) 36 C) 25 D) 11

**20.** Kenar uzunlığu x br olan kare şekildeki gibi dört bölgeye ayrıldığına I numaralı bölge bir kenar uzunluğu y br olan kare belirtmektedir. Buna göre I ve III numaralı bölgelerin alanları toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

IV

III

II

I

A) 2xy – 2y2

B) x2 -2xy + 2y2

C) x2 -2xy + y2

D) x2 – y2

**14.**

Yandaki daire grafiği bir tarlada ekili bulunan ürünlerin alanlarını göstermektedir. Mısır ekili alan 30 dönüm ise buğday ekili alan kaç dönümdür?

120°

Arpa

Mısır

Buğday

A) 60 B) 50 C) 40 D) 30

**15.** Aşağıdakilerden hangisi özdeşliktir

A) -2x + 14 = 2(x - 7)

B) x(x - 1) = x2 – 1

C) 2(2 – x2) = -2x2 + 4

D) 5x -10 = 5(2 -x)

Yukarıdaki grafiğe göre hangi günler arası sıcaklık değişimi sabit kalmıştır?

A)Pazartesi – Salı B) Salı – Çarşamba

C) Perşembe – Cuma D) Cuma - Cumartesi

25

30

20

15

10

5

Pzt Salı çrş prş cum cts pzr

sıcaklık C0

gün

**13..**