

1. Ayşe elindeki 122 tane cevizin en az kaç tanesini yerse cevizlerini beşerli altışar ve sekizerli paketleme yapabilir

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

2. $400\,000 \times 9\,000$ işleminin sonucunun bilimsel gösteriminin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3,6 \times 10^9$ B) 36×10^8
C) 36×10^9 D) $3,6 \times 10^{10}$

3. $\frac{10^4}{10^5} \cdot \frac{10^{-5}}{10^{-4}}$ işleminin sonucu kaçtır?

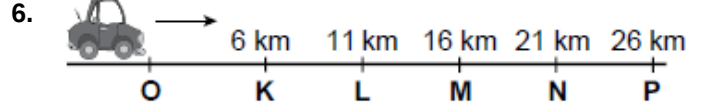
- A) $\frac{1}{100}$ B) $\frac{1}{10}$ C) 10 D) 1

4. $\sqrt{64}$ sayısı aşağıdaki sayı kümelerinden hangisinin elemanı değildir?

- A) Tam sayılar kümesi
B) İrrasyonel sayılar kümesi
C) Rasyonel sayılar kümesi
D) Doğal sayılar kümesi

5. $\sqrt{8} - \sqrt{25} + A$ işleminin sonucu bir tamsayıdır. Buna göre A sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $-\sqrt{17}$ B) $-2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $\sqrt{17}$



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

Bu araç ok yönünde $\sqrt{200}$ km yol aldığı anda bulunduğu yer hangi ardışık iki nokta arasında olur?

- A) O ile K B) N ile P C) M ile N D) L ile M

7.



Yukarıdaki şekil bir evin birim karelere çizilmiş planını göstermektedir.

Evin kedisi olan Pamuk'un koridorda olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{9}{70}$

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

9. Bir torbada 1 den 15 e kadar numaralandırılmış 15 kart bulunmaktadır çekilen bir kartın numarasının:

- I. Çift sayı olma olasılığı $\frac{7}{15}$
II. Tek sayı olma olasılığı $\frac{8}{15}$
III. Asal sayı olma olasılığı $\frac{1}{3}$
IV. 10 dan büyük olma olasılığı $\frac{1}{3}$

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

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?

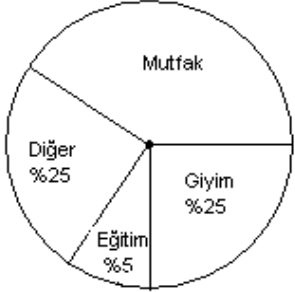
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$

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

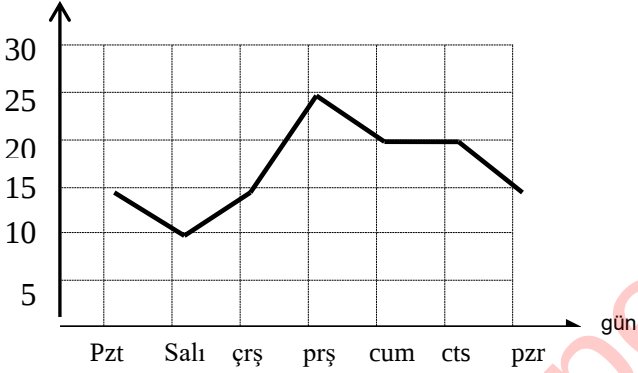
12. Aşağıdaki dairesel grafik bir ailenin aylık harcamalarının dağılımını göstermektedir. Bu ailenin aylık gideri 250 tl olduğuna göre mutfak gideri kaç tl dir?



- A) 112,5 B) 100
C) 62,5 D) 12,5

13.

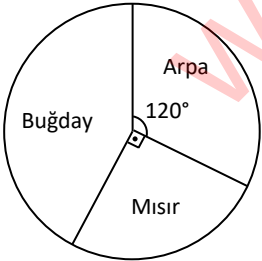
sıcaklık C°



Yukarıdaki grafiğe göre hangi günler arası sıcaklık değişimi sabit kalmıştır?

- A) Pazartesi – Salı B) Salı – Çarşamba
C) Perşembe – Cuma D) Cuma - Cumartesi

14.



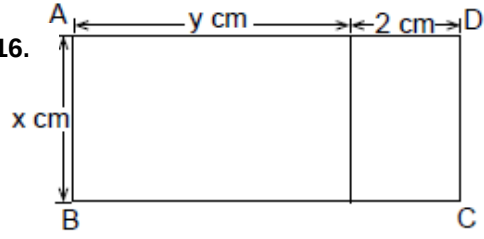
Yandaki daire grafiği bir tarlada ekili bulunan ürünlerin alanlarını göstermektedir. Mısır ekili alan 30 dönüm ise buğday ekili alan kaç dönümdür?

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

15. Aşağıdakilerden hangisi özdeşliktir

- A) $-2x + 14 = 2(x - 7)$
B) $x(x - 1) = x^2 - 1$
C) $2(2 - x^2) = -2x^2 + 4$
D) $5x - 10 = 5(2 - x)$

16.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninin alanını veren cebirsel ifadeyi yazınız

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

17. $x + y = 7$ ve $x \cdot y = 6$ ise $x^2 + y^2 = ?$

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

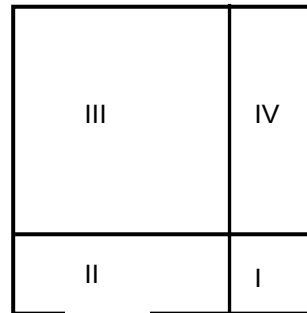
18. $(a - 2)^2$ ifadesinin özdeşi olan değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a^2 + 4a - 4$
B) $a^2 + 4a + 4$
C) $a^2 - 4a + 4$
D) $a^2 - 4$

19. $(6x + 5) \cdot (6x - 5) = Ax^2 - B$ eşitiğine göre A – B kaçtır?

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

20. Kenar uzunluğu x br olan kare şeklindeki 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?



- A) $2xy - 2y^2$
B) $x^2 - 2xy + 2y^2$
C) $x^2 - 2xy + y^2$
D) $x^2 - y^2$