

1. E : Evrensel küme ve

\bar{A} : A'nın tümleyenidir.

E : {x : x, 96 sayısının pozitif tam böleni}

\bar{A} : {x : x, 12 sayısının pozitif tam böleni} olmak üzere

A kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2. A ve B aynı evrensel kümenin alt kümeleridir.

$$s(A \cup B) = 16$$

$$s(A \cap B) = 4 \text{ ve}$$

$$s(A) = 2s(B) - 1 \text{ ise}$$

s(A - B) ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 10 E) 13

3. A ve B iki küme olmak üzere

$$2.s(A) = 4.s(A \cap B') = 3.s(B \cap A') \text{ ve}$$

$$s(A \cup B) = 50 \text{ olduğuna göre}$$

$A \cap B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 20 B) 18 C) 15 D) 13 E) 12

4. 24 kişilik bir toplulukta Almanca veya Rusça dillerinden en az birini bilenlerin sayısı 19'dur.

Bu dillerden en çok birini bilenlerin sayısı 13 olduğuna göre her iki dili bilen kaç kişi vardır?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 10 E) 11

5. Herkesin sadece bir içecek içtiği bir grupta 60 kişi kahve içmemekte, 50 kişi çay içmemekte, 40 kişi de kola içmemektedir.

Buna göre, bu grupta kaç kişi vardır?

- A) 5 B) 60 C) 65 D) 75 E) 80

6. 30 kişilik bir sınıfta İngilizce veya Almanca bilenler, bu dillerin ikisini de bilmeyenlerin 2 katıdır.

Bu dillerden yalnız birini bilenler, her iki dili de bilenlerden 6 fazla ise bu iki dilden en çok birini bilenler kaç kişidir?

- A) 7 B) 13 C) 23 D) 30 E) 46

7. 35 kişilik bir sınıfta, İngilizce bilenler (i), Almanca bilenler (A) kümeleri olmak üzere;

$$s(i) = 12 \text{ ve } s(A') = 13, s(A \cap i)' = 29 \text{ ise}$$

bu sınıfta sadece bir dil bilenler kaç kişidir?

- A) 7 B) 13 C) 19 D) 22 E) 24

8. Bir sınıfta İngilizce bilen herkes Almancada bilmektedir. Bu iki dilden en az bir dil bilenlerin sayısı 12, en çok bir dil bilenlerin sayısı 17'dir.

İngilizce bilenler ile iki dili de bilmeyenlerin sayıları toplamı 15 ise sınıfın mevcudu kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 17 D) 22 E) 26

9. Bir sınıfın % 40'ı kızdır. Kız öğrencilerin % 40'ı ile erkek öğrencilerin % 30'u gözlüklüdür.

Bu sınıftaki gözlüksüz erkek öğrenci sayısı 21 olduğuna göre sınıfın mevcudu kaçtır?

- A) 42 B) 45 C) 48 D) 50 E) 60

10. 23 kişilik bir sınıfta 16 kişi gözlüklüdür. Mavi gözlü kişi sayısı 13'tür. Mavi gözlü olmayan gözlüklü öğrenci sayısı, mavi gözlü gözlüksüz öğrenci sayısının 4 katıdır.

Buna göre mavi gözlü gözlüksüz öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

11. En az bir dil konuşabilenlerden oluşan 40 kişilik bir sınıfta, yalnız Türkçe, yalnız İngilizce ve yalnız Almanca konuşabilenlerin sayısı birbirine eşittir.

Türkçe ve İngilizce, Türkçe ve Almanca, Almanca ve İngilizce konuşabilenlerin sayıları da birbirlerine eşit ise her üç dilde konuşabilen en az kaç kişi vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12. A, B, C gazetelerinden en az birini okuyanların bulunduğu 17 kişilik bir sınıfta A gazetesini okuyanların hepsi B gazetesini de okumakta, her 3 gazeteyi okuyan 3 kişi, A gazetesini okuyan 5 kişi B gazetesini okuyup C gazetesini okumayan 6 kişi ve 2 çeşit gazete okuyan 7 kişi olduğuna göre, **yalnız C gazetesini okuyan kaç kişi vardır?**

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

13. 10 kişilik bir sınıftan Matematik dersinden geçenlerin hepsi Kimya dersinden, Kimya dersinden geçenlerin hepsi Türkçe dersinden de geçmiştir ve üç dersten kalan olmamıştır.

Bu sınıfta Kimya dersinden geçip Matematik dersinden geçemeyen 4, Türkçe dersinden geçip Kimya dersinden geçemeyen 5 kişi olduğuna göre Matematik dersinden kaç kişi geçmiştir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

14. Yapılan bir ankette; öğrencilerin % 35'inin Türkçe – Sosyal, % 55'inin Türkçe – Matematik tercihi yaptığı, % 15'inin de tercih yapmadığı saptanmıştır.

Ankete katılan 30 öğrenci hem Türkçe – Sosyal hemde Türkçe – Matematik tercihi yaptığına göre ankete katılan kaç öğrenci vardır?

- A) 150 B) 300 C) 450 D) 600 E) 750

15. 40 kişilik bir sınıfta herkes X dilini, 15 kişi ise hem Y hemde Z dillerini konuşabilmektedir.

Bu üç dilden sadece ikisini konuşabilen 20 öğrenci olduğuna göre sadece X dilini konuşan kaç öğrenci vardır?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 15 E) 20

16. Bir sınıfta, İngilizce ve Fransızca bilen ve bilmeyen öğrenciler vardır. En çok bir dil bilen 31, sadece İngilizce bilen 11, Fransızca bilen 22, İngilizce bilen 20 öğrenci olduğuna göre **bu sınıfta kaç öğrenci vardır?**

- A) 39 B) 40 C) 42 D) 44 E) 50

17. Bir sınıftaki öğrenciler matematik ve fizik derslerinden sınava girmiştir.

En az bir dersi başarıları 21 kişi, en çok bir dersi başarıları 28 kişi ve matematikten başarısız 20 kişi olduğuna göre fizikten başarılı kaç öğrenci vardır?

- A) 7 B) 8 C) 12 D) 13 E) 15

18. Matematik ve Türkçe sorularından oluşan 300 soruluk bir sınavda adaylardan biri Matematik sorularının % 60'ını, Türkçe sorularının % 30'unu yanıtlamıştır.

Tüm soruların % 50'sini yanıtlayan bu adaya kaç Matematik sorusu sorulmuştur?

- A) 50 B) 125 C) 150 D) 175 E) 200

19. 30 kişinin olduğu bir sınıfta 3 kız sarışın, 8 erkek esmerdir. Bu sınıftaki sarışın erkek sayısı esmer kız sayısından 5 eksiktir.

Buna göre sınıfta kaç erkek vardır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

20. 65 kişilik bir sporcu kafesinde futbol oynayanların sayısı basketbol oynayanların sayısının 2 katından 1 eksiktir.

Her iki sporu yapan 7, futbol oynayan 35 kişi olduğuna göre bu iki sporu da yapmayan kaç sporcu vardır?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 17 E) 19

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI