

Kümeler Çalışma Kağıdı-2

1. Bir sınıftaki öğrencilerin 13 ü matematik dersinden başarılı, 20 si Türkçe dersinden başarılıdır. Bu sınıfta her iki dersten de başarısız öğrenci sayısı 4 ve sınıf mevcudu 32 olduğuna göre, her iki dersten başarılı kaç öğrenci vardır?

2. Bir sitede A gazetesini okuyan 23 daire, B gazetesini okuyan ise 32 daire bulunmaktadır. Bu sitede 6 daire hem A hem de B gazetesini okumaktadır. Her iki gazeteyi de okumayan 12 daire bulunduğu göre, bu sitede toplam kaç daire vardır?

3. $s(A) = 8$ ve $s(B) = 10$ olduğuna göre, $s(A \cap B)$ en az ve en fazla kaç olabilir?

4. $A \cap B \neq \emptyset$ olmak üzere, $s(A) = 8$ ve $s(B) = 10$ olduğuna göre, $s(A \cap B)$ en az ve en fazla kaç olabilir?

5. $s(A - B) = 4$, $s(B) = 11$ olduğuna göre, $s(A \cup B)$ kaçtır?

6. $s(A) = 8$ ve $s(B) = 10$ olduğuna göre, $s(A \cup B)$ en az ve en fazla kaç olabilir?

7. $A \cap B \neq \emptyset$ olmak üzere, $s(A) = 8$ ve $s(B) = 10$ olduğuna göre, $s(A \cup B)$ en az ve en fazla kaç olabilir?

8. 5 elemana sahip bir kümenin alt küme sayısı kaçtır?

9. Aşağıda verilen küme işlemlerini çizerek gösterdikleri bölgeyi tarayınız.

a) $A \cap B$

b) $A \cup B$

c) $A - B$

d) $B - A$

e) $(A \cup B) - (B \cap A)$

f) $A \cap B \cap C$

10. $s(A) + s(B) = 15$ ve $s(A \cup B) = 13$ olduğuna göre, $s(A \cap B)$ kaçtır?

11. Bir kümenin alt küme sayısı 16 ise, bu küme kaç elemanlıdır?

12. $s(A \cap B) = s(A - B) = s(B - A)$ ve $s(A \cup B) = 24$ olduğuna göre, $s(A)$ kaçtır?

13. Bir sınıftaki öğrencilerin 15 i futbol, 12 si basketbol oynamaktadır. Bu sınıfta 23 kişi vardır. Bu sınıfta futbol veya basketbol dışında herhangi bir oyun oynanmadığına göre, hem futbol hem de basketbol oynayan kaç kişi vardır?