

6. Sınıf 1. Dönem 1. Yazılı

1. $A = \{a, b, c, d, e\}$ ve $B = \{a, c, e, f, g\}$ kümeleri veriliyor.

(a) $A \cap B$ kümesini yazınız.

(b) $A \cup B$ kümesini yazınız.

(c) $A - B$ kümesini yazınız.

(d) $B - A$ kümesini yazınız.

2. $A = \{\text{"MATEMATİK" kelimesindeki harfler}\}$ ve
 $B = \{\text{"MAKARNA" kelimesindeki harfler}\}$ kümeleri veriliyor.

Bu kümelere göre;

(a) $s(A)$ ve $s(B)$ kaçtır?

(b) $s(A \cap B)$ kaçtır?

(c) $s(A \cup B)$ kaçtır?

(d) $s(A - B)$ kaçtır?

(e) $s(B - A)$ kaçtır?

3. $A = \{1, 2, \{1\}, \{1,2\}, \{3\}\}$ kümesi veriliyor. Buna göre, aşağıdaki boşlukları \in ve \notin simgelerinden uygun olanla doldurunuz.

(a) $1 \dots A$

(b) $\{1\} \dots A$

(c) $\{2\} \dots A$

(d) $3 \dots A$

(e) $\{1,2\} \dots A$

4. $A = \{a, b, c\}$ kümesinin alt kümelerini yazınız.

5. 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?

6. $45 - 20 : 5 \times 6 + 4$ işleminin sonucu kaçtır?

7. A ve B birer küme olmak üzere,

$$s(A \cap B) = 4$$

$$s(A) = 7$$

$$s(A \cup B) = 15$$

olduğuna göre, B kümesinin eleman sayısı kaçtır?

8. Bir usta her gün eşit miktarda çalışıyor ve 12 m^2 duvar boyuyor. Diğer bir ustada aynı şekilde her gün eşit miktarda çalışıyor ve 20 m^2 duvar boyuyor. Buna göre, 180 m^2 lik duvarı hızlı çalışan usta diğerinden kaç gün kısa sürede boyar?

9. İki tümler açıdan biri diğerinin 5 katıdır. Buna göre, büyük olan açının bütünler açısı kaç derecedir?

10. K bir küme olmak üzere,

$$\{a, b, c\} \subseteq K \subseteq \{a, b, c, d, e, f\}$$

olduğuna göre, kaç farklı K kümesi yazılabilir? Farklı K kümelerini de yazınız.