

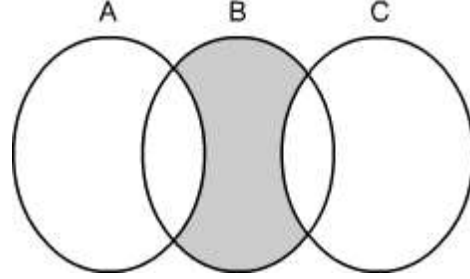
9. SINIF MATEMATİK DERSİ
1. DÖNEM 1. YAZILIYA HAZIRLIK SORULARI

Adı Soyadı

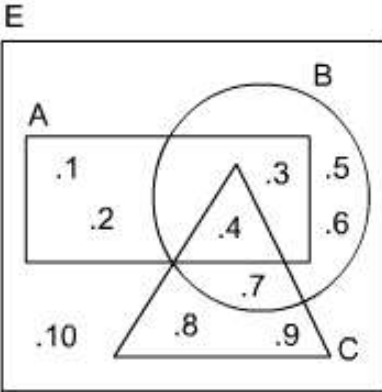
Sınıf ve No:

1. $s(B - A) = 3.s(A - B)$
 $s(A \cup B) = 23$
 $A \cap B$ kümesinin öz alt küme sayısı 127 olduğuna göre,
 $s(A)$ kaçtır?

2. Aşağıdaki boyalı bölgeye karşılık gelen kümeyi yazarak ifade ediniz.



3. E evrensel kümesine ait A,B ve C kümeleri aşağıdaki şemada verilmiştir.



Buna göre, aşağıda verilen kümelerin elemanlarını yazınız.

- $(B \cup C) - A =$
- $A - (B \cap C) =$
- $B' \cap C =$
- $(A \cup B)' =$
- $A \cap B \cap C =$

4. $A \cap B \neq \emptyset$, $s(B - A) = 5.s(A - B)$ ve $s(B) = 3.s(A)$ olduğuna göre, $A \cup B$ kümesi en az kaç elemanlıdır?

5. $p \Rightarrow (q \vee r) = 0$ olduğuna göre,
 $(p \vee r') \Leftrightarrow (p \wedge q)$ bileşik önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

6. $(q \vee p) \wedge (q \Rightarrow p)$ bileşik önermesinin en sade şeklini bulunuz.

<p>7. $(p \Rightarrow q') \wedge [p \wedge (p' \vee q)]$</p> <p>bileşik önermesinin en sade şeklini bulunuz.</p>	<p>8. $(x \geq 2) \Rightarrow (3x+1=7)$</p> <p>koşullu önermesinin karşıt tersini yazınız.</p>
<p>9. $p : "a = 0"$ $q : "a + b = 0"$ $r : "a.b = 0"$</p> <p>önergeleri veriliyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi ya da hangilerinin doğruluk değeri 1 dir?</p> <p><input type="checkbox"/> I. $p \Rightarrow q$</p> <p><input type="checkbox"/> II. $p \Rightarrow r$</p> <p><input type="checkbox"/> III. $q \Rightarrow r$</p> <p><input type="checkbox"/> IV. $p \Leftrightarrow r$</p>	<p>10. $p \equiv 0, q \equiv 1, r \equiv 1$ olduğuna göre,</p> <p>$(p \Rightarrow r) \vee [(r' \vee q) \Leftrightarrow (p \wedge q)]$</p> <p>bileşik önermesinin sonucunu bulunuz.</p>
<p>11. $(\forall x \in \mathbb{R}, 3x - 1 \geq 5) \Rightarrow (\exists x \in \mathbb{N}, x^2 + 1 = 1)$</p> <p>açık önermesinin değilini bulunuz.</p>	<p>12. Aşağıda içerisinde niceleyici bulunduran açık önergelerin doğruluk değeri bulunuz.</p> <p><input type="checkbox"/> I. $p(x) : " \exists x \in \mathbb{N}, 2 - 3x = 17 "$</p> <p><input type="checkbox"/> II. $p(x,y) : " \forall x,y \in \mathbb{Z}^+, 2x + y > 3 "$</p> <p><input type="checkbox"/> III. $q(x) : " \forall x \in \mathbb{Z}, x^2 + 5 \geq 5 "$</p> <p><input type="checkbox"/> IV. $r(x) : "(\exists x \in \mathbb{Z}, 5x - 1 = 14) \vee (\forall x \in \mathbb{R}, x^2 \geq x)"$</p>