



2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
9. SINIF MATEMATİK DERSİ
I.DÖNEM I.YAZILI SINAV SORULARI



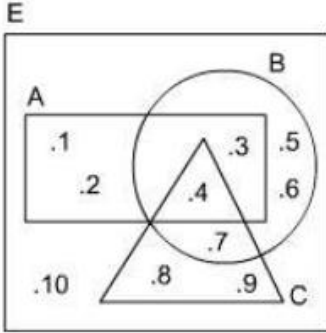
Ad Soyad:

Sınıf:

No:

Aldığı Not

1.



Buna göre, aşağıda verilen kümelerin elemanlarını yazınız.

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

2.

$$(p \Rightarrow q)' \vee (q \wedge p)$$

bileşik önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

3.

A ve B kümelerinin eleman sayılarıyla ilgili

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

$$s(A \cup B) = 24$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, A kümesinin eleman sayısı kaçtır?

4

(x, y) sıralı ikili olmak üzere, $(x, y) = (a, b)$ ise $x = a$ ve $y = b$ olmalıdır.

$(2 - a, 7) = (5, b + 3)$ olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

5.

$p \Rightarrow (q \vee r) = 0$ olduğuna göre,

$(p \vee r') \Leftrightarrow (p \wedge q)$ bileşik önermesinin en sade şeklini bulunuz.

<p>6.</p> <p>A, B ve C, E evrensel kümesinin alt kümeleridir.</p> $s(A) + s(B^c) = 15$ $s(B) + s(C^c) = 13$ $s(C) + s(A^c) = 8$ <p>olduğuna göre, s(E) kaçtır?</p>	<p>7.</p> <p>A ve B kümeleri için $A \cap B^c$, $A \cup B$ ve $A \cap B$ kümelerinin alt küme sayıları sırasıyla 32, 256 ve 2 ise $s(B \cap A^c)$ kaçtır?</p>
<p>8.</p> $A = \{x \mid 2 \leq x < 8, x \in \mathbb{Z}\}$ $B = \{x \mid -1 < x < 6, x \in \mathbb{Z}\}$ $C = \{2, 3, 6, 7\}$ <p>olduğuna göre $s[(A \times B) \cup (A \times C)]$ kaçtır?</p>	<p>9.</p> <p>İngilizce ve Fransızca bilenlerle her iki dili de bilmeyenlerin bulunduğu bir toplulukta, İngilizce bilmeyen 37 kişi, Fransızca bilmeyen 43 kişi, en az bir dil bilen 50 kişi vardır.</p> <p>Her iki dili de bilen 20 kişi olduğuna göre, toplulukta kaç kişi vardır?</p>
<p>10.</p> <p>49 kişilik bir sınıftaki sarışın kızların sayısı, esmer erkeklerin sayısının 2 katıdır. Esmer kızların sayısı, esmer erkeklerin sayısından 3 eksiktir.</p> <p>Bu sınıftaki kızların sayısı 24 olduğuna göre sarışın erkeklerin sayısı kaçtır?</p>	