



Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 1

Kazanım: 9.1.1.1. Önermeyi, önermenin doğruluk değerini, iki önermenin denkliliğini ve önermenin değilini açıklar.

1. $p: (-3) \cdot (-7) = 21$

q: En küçük asal sayı 2'dir.

r: $\sqrt{12} - \sqrt{2} = \sqrt{10}$

s: En küçük negatif tam sayı -1 'dir.

önergeleri veriliyor.

Bu önermelerin doğruluk değerlerini belirleyerek birbirine denk olanları yazınız.

Kazanım: 9.1.1.2. Bileşik önermeyi örneklerle açıklar, "ve, veya, ya da" bağlaçları ile kurulan bileşik önermelerin özelliklerini ve De Morgan kurallarını doğruluk tablosu kullanarak gösterir.

2. $p \wedge q \equiv 1$ ve $q \vee r \equiv 0$ bileşik önermeleri veriliyor.

p, q ve r önermelerinin doğruluk değerlerini bulunuz.



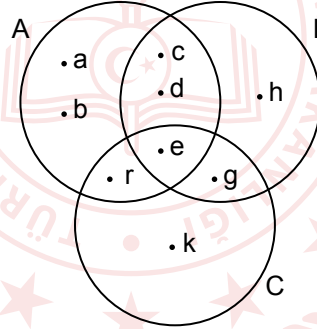
SENARYO 1

Kazanım: 9.2.1.2. Alt kümeyi kullanarak işlemler yapar.

3. $K = \{ a, b, c, d \}$ kümesinin üç elemanlı tüm alt kümelerini yazınız.

Kazanım: 9.2.2.1. Kümelerde birleşim, kesişim, fark, tümlleme işlemleri yardımıyla problemler çözer.

4. Aşağıda Venn şemasıyla A, B ve C kümeleri verilmiştir.



Buna göre

a) $A \cap C$

b) $(B \cup C) \setminus A$

kümelerini liste yöntemi ile yazınız.



SENARYO 1

Kazanım: 9.3.2.1. Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer.

5. Üç basamaklı A62 sayısının 9 ile bölümünden kalan 2'dir.

Buna göre A58 sayısının 3 ile bölümünden kalanı bulunuz.

Kazanım: 9.3.2.2. Tam sayılarda EBOB ve EKOK ile ilgili uygulamalar yapar.

6. Bir un fabrikasında 126 kg yulaf unu, 216 kg siyez unu ve 270 kg çavdar unu vardır. Bu unlar birbiriyle karıştırılmadan hiç artmayacak ve kilogram cinsinden eşit miktarda olacak şekilde çuvallara konulacaktır.

Buna göre bir çuvala konulan unun en fazla kaç kilogram olduğunu bulunuz.