



Örnek Senaryo 2

Soru Sayısı	Ölçülen Bilişsel Düzey
3 soru	<i>Basit bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular</i> Senaryo 2'deki 2, 3 ve 5. sorular
4 soru	<i>Karmaşık bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular</i> Senaryo 2'deki 1, 4, 6 ve 7. sorular





Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

### SENARYO 2

**Kazanım: 9.1.1.3. Koşullu önermeyi ve iki yönlü koşullu önermeyi açıklar.**

1. A, B ve C pozitif tam sayılarıyla ilgili;

p: A sayısı B sayısından küçüktür.

q: C sayısı B sayısından büyüktür.

r: A sayısı C sayısından büyüktür.

önergeleri veriliyor.

$(p \wedge q) \Rightarrow (p \Leftrightarrow r) \equiv 0$  olduğuna göre A, B ve C pozitif tam sayılarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

**Kazanım: 9.1.1.4. Her ( $\forall$ ) ve bazı ( $\exists$ ) niceleyicilerini örneklerle açıklar.**

2. p:  $\forall x \in \mathbb{Z}, 2x \leq 2x + 8$

q:  $\exists x \in \mathbb{N}, x - 7 > 3$

önergelerini sözel mantık dilinde yazınız.



## SENARYO 2

**Kazanım: 9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.**

3.  $A = \{1, 3, \{b\}, y, z\}$  ve  $B = \{4, \{b\}, \{2, c\}, x, 3\}$  kümeleri eşittir.  
Buna göre  $x$ ,  $y$  ve  $z$  elemanlarından oluşan kümeyi yazınız.

**Kazanım: 9.2.2.2. İki kümenin kartezyen çarpımıyla ilgili işlemler yapar.**

4.  $A$  ve  $B$  kümeleri için  
 $s(A \times B) = 16$  ve  $s(B) = 8$  olduğuna göre  $A \cup B$  kümesinin eleman sayısının en fazla kaç olduğunu bulunuz.

**Kazanım: 9.3.1.1. Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir.**

5. Aşağıda verilen sayı kümelerinin her birine uygun üçer sayı yazınız.

- a)  $\mathbb{Z}^-$
- b)  $\mathbb{Q}^+$
- c)  $\mathbb{R}$
- d)  $\mathbb{Q}'$
- e)  $\mathbb{N}$



### SENARYO 2

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

6. Beş basamaklı A2 B6B sayısının 3 fazlası 15 ile bölünmektedir.

Buna göre yazılabilecek en büyük dört basamaklı ABBA sayısının 9 ile bölümünden kalanı bulunuz.

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

7. 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 biçimde çuvallara konulacaktır.

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