

**Örnek Senaryo 3**

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





Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 3

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.

1. $p' \vee q \equiv 0$ ve $q' \wedge r' \equiv 1$ olmak üzere

$[(p \vee r') \wedge (p' \wedge q')] \vee [(r \vee q') \wedge p]$ önermesinin en sade hâlini bulunuz.

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

2. A gerçekte sayı olmak üzere

p: A^2 asal sayıdır.

q: A^4 tek sayıdır.

r: A^3 negatif sayıdır.

önermeleri veriliyor.

$(p' \leftrightarrow q) \Rightarrow (r' \Rightarrow q)$ önermesi yanlış olduğuna göre A değerini bulunuz.



1. SINAV

MATEMATİK 9

SENARYO 3

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

3. $p: \exists x \in \mathbb{N}, x + 3 < 5$

$q: \forall x \in \mathbb{R}, x^2 \geq 0$

önergelerini sözel mantık dilinde yazınız.

Kazanım: 9.1.1.5. Totoloji ve çelişkiyi örneklerle açıklar.

4. $(p \Rightarrow p) \Leftrightarrow (p \vee p)$

bileşik önergemesinin totoloji olduğunu gösteriniz.



SENARYO 3

Kazanım: 9.2.1.3. İki kümenin eşitliğini kullanarak işlemler yapar.

5. $A = \{1, 3, \{b\}, y, z\}$ ve $B = \{4, \{b\}, \{2, c\}, x, 3\}$ kümeleri eşittir.

Buna göre x , y ve z elemanlarından oluşan kümeyi yazınız.



SENARYO 3

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

6. Brokoli, fasulye ve semizotu salatalarının yapımında kullanılan malzemelerin listesi aşağıda verilmiştir.



Brokoli, fasulye ve semizotu salatalarının yapımında kullanılan malzemelerin kümeleri sırasıyla B, F ve S harfleriyle isimlendirildiğine göre $B \cap (F - S)$ kümesindeki malzemeleri yazınız.



SENARYO 3

Kazanım: 9.2.2.3 Bağlantı kavramını açıklar.

7. $A = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$ ve $B = \{3, 4, 6\}$ kümeleri için A'dan B'ye
 $\beta = \{(-2, 3), (-2, 6), (-1, 4), (0, 3), (2, 4), (2, 6)\}$ bağlantısı veriliyor.
Buna göre β ile β^{-1} bağlantılarının grafiklerini analitik düzlemde çiziniz.

