



Örnek Senaryo 3

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



Adı ve Soyadı:

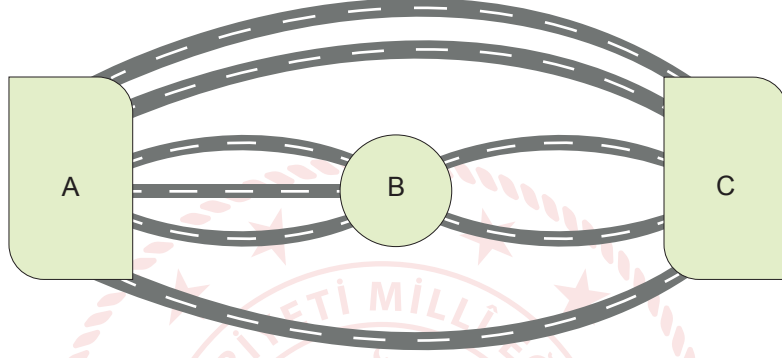
Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 3

Kazanım: 10.1.1.1. Olayların gerçekleşme sayısını toplama ve çarpma yöntemlerini kullanarak hesaplar.

1. A şehrinden B şehrine 3, B şehrinden C şehrine 2 ve A şehrinden C şehrine 3 farklı yoldan gidilebilmektedir.



Buna göre Ercan'ın giderken kullandığı yolu dönerken kullanmamak şartıyla A şehrinden C şehrine kaç farklı yoldan gidip dönebileceğini bulunuz.

Kazanım: 10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) açıklayarak problemler çözer.

2. MALATYA kelimesinin harflerinin yerleri değiştirilerek anlamlı veya anlamsız 7 harfli kaç farklı kelime yazılabileceğini bulunuz.



1. SINAV

MATEMATİK 10

SENARYO 3

Kazanım: 10.1.1.6. Binom açılımını yapar.

3. $(3x + y)^8$ ifadesinin, x 'in azalan kuvvetlerine göre açılımında baştan 4. teriminin katsayısını bulunuz.

Kazanım: 10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.

4. Hilesiz iki zarın havaya atılması deneyinde üst yüze gelen sayıların toplamının 6 olma olasılığını bulunuz.



SENARYO 3

Kazanım: 10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer.

5. $f: (-3, 5] \rightarrow \mathbb{R}$ bir fonksiyon olmak üzere $f(x) = 3x - 1$ biçiminde veriliyor.

Buna göre f fonksiyonunun görüntü kümesini bulunuz.

Kazanım: 10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer.

6. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları için $f(x) = 2x^2 + 3$ ve $(f \cdot g)(x) = 6x^3 + 4x^2 + 9x + 6$ biçiminde veriliyor.

Buna göre $g(-1)$ değerini bulunuz.