



1. SINAV

MATEMATİK 10

Örnek Senaryo 2

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



Adı ve Soyadı:

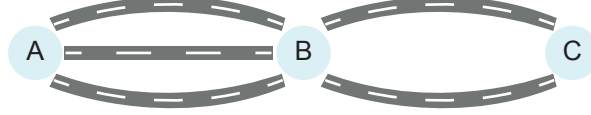
Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 2

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 farklı yoldan gidilebilmektedir.



Buna göre Enes'in 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 2

Kazanım: 10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.

3. $A = \{a, b, c, d, e, f\}$ kümesinin 5 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde a ve d eleman olarak bulunur?

Kazanım: 10.1.1.6. Binom açılımını yapar.

4. $(5x - 3)^5$ ifadesinin katsayıları toplamını bulunuz.



SENARYO 2

Kazanım: 10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.

5. Hilesiz iki zarın havaya atılması deneyinde üst yüze gelen sayıların toplamının çift sayı olma olasılığını bulunuz.

Kazanım: 10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer.

6. $f: (-3, 5] \rightarrow \mathbb{R}$ bir fonksiyon olmak üzere $f(x) = 3x - 1$ biçiminde veriliyor.
Buna göre f fonksiyonunun görüntü kümesini bulunuz.