

Adı ve Soyadı:

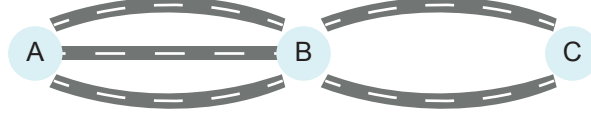
Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 1

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 Mert'in A şehrinden C şehrine kaç farklı yoldan gidebileceğini bulunuz.

Kazanım: 10.1.1.2. n çeşit nesne ile oluşturulabilecek r li dizilişlerin (permütasyonların) kaç farklı şekilde yapılabileceğini hesaplar.

2. Yan yana dizilmiş 8 sandalyeye 5 öğrencinin kaç farklı şekilde oturabileceğini bulunuz.



1. SINAV

MATEMATİK 10

SENARYO 1

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: 10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.

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



SENARYO 1

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 $f(x) = x^2 + 1$ ve $g(x) = 3x - 1$ biçiminde veriliyor.
Buna göre $(f + g)(4)$ değerini bulunuz.