

**Örnek Senaryo 1**

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





# MATEMATİK 10

2. SINAV

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

## SENARYO 1

**Kazanım: 10.1.1.6. Binom açılımını yapar.**

1.  $(2x - 4)^5$  ifadesinin açılımındaki sabit terimi bulunuz.

**Kazanım: 10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.**

2. Renkleri dışında özdeş kırmızı, beyaz ve mavi bilyelerin bulunduğu bir torbadan rastgele çekilen bir bilyenin mavi olma olasılığı kırmızı olma olasılığının 3 katı, kırmızı olma olasılığı beyaz olma olasılığının 2 katıdır.

**Buna göre bu bilyeler arasından rastgele seçilen bir bilyenin mavi olma olasılığını bulunuz.**



## 2. SINAV

# MATEMATİK 10

### SENARYO 1

**Kazanım: 10.2.1.2. Fonksiyonların grafiklerini çizer.**

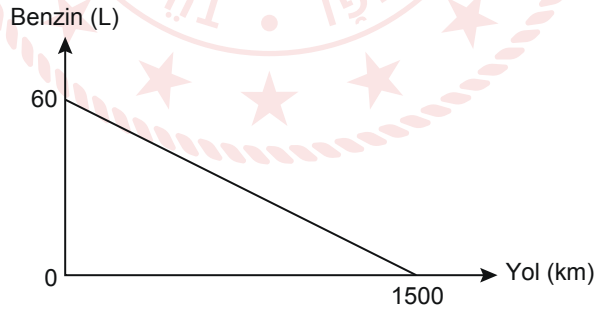
3. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir  $f$  fonksiyonu  $f(x) = 2x + 1$  biçiminde veriliyor.

Buna göre  $|f(x)|$  fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

**Kazanım: 10.2.1.4. Gerçek hayat durumlarından doğrusal fonksiyonlarla ifade edilebilenlerin grafik gösterimlerini yapar.**

4. Deposunda 60 L benzin bulunan bir aracın gittiği yola göre deposunda kalan benzin miktarını gösteren grafik aşağıda verilmiştir.

Grafik: Gidilen Yola Göre Depoda Kalan Benzin Miktarı



Buna göre bu aracın deposunda 42 L benzin kaldığında aracın kaç km yol gittiğini bulunuz.



## SENARYO 1

**Kazanım: 10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemiyle ilgili işlemler yapar.**

5. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı  $f$  ve  $g$  fonksiyonları,  $f(x) = x^2 + 1$  ve  $g(x) = 4x + 1$  biçiminde veriliyor.

**Buna göre  $f \circ g$  ve  $g \circ f$  fonksiyonlarının kurallarını bulunuz.**

**Kazanım: 10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.**

6.  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  bir fonksiyon olmak üzere  $f(2x + 1) = 5x + 2$  biçiminde veriliyor.

**Buna göre  $f^{-1}(12)$  değerini bulunuz.**