



1. SINAV

KİMYA 10

Örnek Senaryo 2

Soru Sayısı	Ölçülen Bilişsel Düzey
5 soru	Basit bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular Senaryo 2'deki tüm sorular



Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

## SENARYO 2

**Kazanım: 10.1.1.1. Kimyanın temel kanunlarını açıklar.**

**a. Kütlelerin korunumu, sabit oranlar ve katlı oranlar kanunları ile ilgili hesaplamalar yapılır.**

1.  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  bileşiğindeki elementlerin kütlece birleşme oranını işlem basamaklarını göstererek  $\frac{m_{\text{Cr}}}{m_{\text{O}}}$  cinsinden yazınız.

(O:16 g/mol, Cr:52 g/mol)

**Kazanım: 10.1.1.1. Kimyanın temel kanunlarını açıklar.**

**a. Kütlelerin korunumu, sabit oranlar ve katlı oranlar kanunları ile ilgili hesaplamalar yapılır.**

2. 22 gram  $\text{C}_3\text{H}_8$  bileşiğinde 18 gram C elementi bulunduğuna göre bileşikteki elementlerin kütlece birleşme oranını işlem basamaklarını göstererek  $\frac{m_{\text{C}}}{m_{\text{H}}}$  cinsinden yazınız.

**Kazanım: 10.1.2.1. Mol kavramını açıklar.**

**ç. Mol hesaplamaları yapılır.**

3.  $\text{SO}_3$  bileşiğinin mol kütlesi 80 g/mol'dür.

Buna göre 320 gram  $\text{SO}_3$  bileşiğinin kaç mol olduğunu işlem basamaklarını göstererek bulunuz.



## 1. SINAV

# KİMYA 10

### SENARYO 2

**Kazanım: 10.1.2.1. Mol kavramını açıklar.**

**ç. Mol hesaplamaları yapılır.**

4. 60 gram  $C_2H_6$  bileşiğinin kaç mol olduğunu işlem basamaklarını göstererek bulunuz.

(H:1 g/mol, C:12 g/mol)

**Kazanım: 10.1.2.1. Mol kavramını açıklar.**

**ç. Mol hesaplamaları yapılır.**

5. 1 mol  $CH_4$  gazının kaç mol atom içerdiğini işlem basamaklarını göstererek bulunuz.