

**Örnek Senaryo 1**

Soru Sayısı	Ölçülen Bilişsel Düzey
6 soru	Basit bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular <i>Senaryo 1'deki 1, 2, 3, 6, 7 ve 8. sorular</i>
2 soru	Karmaşık bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular <i>Senaryo 1'deki 4 ve 5. sorular</i>



Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 1

Kazanım: M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

1. Toplam borcu 120 TL olan Ebru 45 TL daha borç almıştır. Daha sonra borcunun 75 TL'sini ödemiştir.
Son durumda Ebru'nun kalan borcu kaç Türk Lirasıdır?

Kazanım: M.7.1.2.4. Rasyonel sayıları sıralar ve karşılaştırır.

2. $\frac{7}{9} \square \frac{5}{9}$ sıralamasına göre \square yerine $<, >, =$ sembollerinden hangisi yazılmalıdır?



2. SINAV

MATEMATİK 7

SENARYO 1

Kazanım: M.7.1.3.2. Rasyonel sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

3. $\left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \frac{4}{3} = \blacksquare$ ve $\left(-\frac{5}{12}\right) \div \left(-\frac{5}{7}\right) = \blacktriangle$ işlemleri verilmiştir.

Buna göre $\blacksquare \cdot \blacktriangle$ işleminin sonucunu bulunuz.

Kazanım: M.7.1.3.3. Rasyonel sayılarla çok adımlı işlemleri yapar.

4. $-\frac{3}{4} - \frac{1}{1 + \frac{3}{5}}$ işleminin sonucunu bulunuz.



SENARYO 1

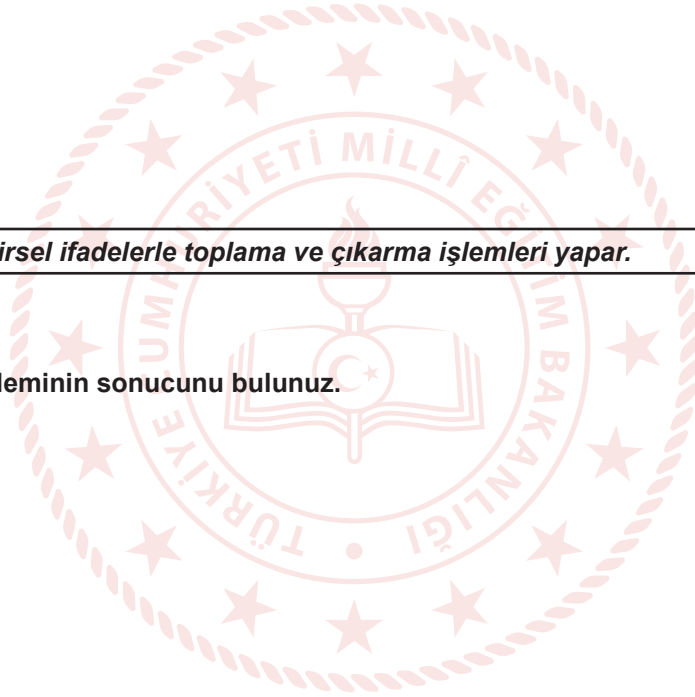
Kazanım: M.7.1.3.5. Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.

5. Bir okuldaki öğrencilerin $\frac{4}{9}$ 'u erkektir. Erkek öğrenci sayısının $\frac{1}{2}$ 'si ile kız öğrenci sayısının $\frac{3}{5}$ 'inin toplamı 150'dir.

Buna göre okuldaki toplam öğrenci sayısı kaçtır?

Kazanım: M.7.2.1.1. Cebirsel ifadelerle toplama ve çıkarma işlemleri yapar.

6. $(7x + 8) + (5x - 2)$ işleminin sonucunu bulunuz.





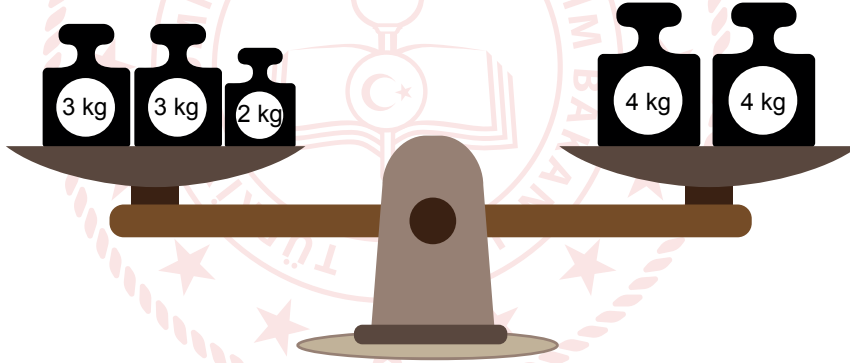
SENARYO 1

Kazanım: M.7.2.1.3. Sayı örüntülerinin kuralını harfle ifade eder, kuralı harfle ifade edilen örüntünün istenilen terimini bulur.

7. Kuralı $(8n - 5)$ olan sayı örüntüsünün 5. terimini bulunuz.

Kazanım: M.7.2.2.1. Eşitliğin korunumu ilkesini anlar.

8. Aşağıda verilen eşit kollu terazi dengededir.



Bu terazinin sol kefesine 5 kilogramlık bir cisim konulduğunda terazinin dengesinin bozulmaması için sağ kefesine kaç kilogramlık bir cisim konulmalıdır?