

**SENARYO 1**

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





Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 1

Kazanım: M.5.1.2.9. Çarpma ve bölme işlemleri arasındaki ilişkiyi anlayarak işlemlerde verilmeyen öğeleri (çarpan, bölüm veya bölünen) bulur.

1.
$$\begin{array}{r} 1488 \quad \blacksquare \\ \hline 24 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \blacksquare \\ \times \blacktriangle \\ \hline 682 \end{array}$$

Yukarıda verilen bölme ve çarpma işlemlerine göre \blacktriangle yerine yazılacak doğal sayıyı bulunuz.

Kazanım: M.5.1.2.10. Bir doğal sayının karesini ve küpünü üslü ifade olarak gösterir ve değerini hesaplar.

2.

2	3	4	6
8	16	21	25
27	49	60	81

Yukarıdaki kutularda yazan sayılardan bir doğal sayının karesi veya küpü olan sayılar boyanacaktır.

Buna göre boyanmayan kutulardaki doğal sayıları yazınız.



2. SINAV

MATEMATİK 5

SENARYO 1

Kazanım: M.5.1.2.11. En çok iki işlem türü içeren parantezli ifadelerin sonucunu bulur.

3. Aşağıdaki işlemlerin sonucunu bulunuz.

a) $(24 + 12) \div 4$

b) $4 \times (3^2 - 1)$

Kazanım: M.5.1.2.12. Dört işlem içeren problemleri çözer.

4. Tuna ve Zeynep'in şimdiki yaşları toplamı 24'tür. Tuna, Zeynep'ten 2 yaş büyüktür.

Buna göre Tuna ve Zeynep'in şimdiki yaşlarını bulunuz.



SENARYO 1

Kazanım: M.5.1.3.2. Tam sayılı kesrin, bir doğal sayı ile bir basit kesrin toplamı olduğunu anlar ve tam sayılı kesri bileşik kesre, bileşik kesri tam sayılı kesre dönüştürür.

5. a) Aşağıdaki tam sayılı kesirleri bileşik kesre dönüştürünüz.

$$5\frac{3}{4} =$$

$$8\frac{1}{5} =$$

$$11\frac{3}{7} =$$

b) Aşağıdaki bileşik kesirleri tam sayılı kesre dönüştürünüz.

$$\frac{122}{9} =$$

$$\frac{25}{8} =$$

$$\frac{10}{3} =$$

Kazanım: M.5.1.3.4. Sadeleştirme ve genişletmenin kesrin değerini değiştirmeyeceğini anlar ve bir kesre denk olan kesirler oluşturur.

6. $\frac{11}{\blacktriangle}$ kesrinin pay ve paydasına 5 eklendiğinde elde edilen kesir $\frac{48}{87}$ kesrine denk olmaktadır.

Buna göre \blacktriangle yerine yazılacak doğal sayıyı bulunuz.



SENARYO 1

Kazanım: M.5.1.3.6. Bir çokluğun istenen basit kesir kadarını ve basit kesir kadarı verilen bir çokluğun tamamını birim kesirlerden yararlanarak hesaplar.

7. Ali'nin 182 TL parası vardır. Ali, parasının $\frac{5}{7}$ 'i ile kazak almıştır.
Buna göre kazağın fiyatı kaç Türk Lirasıdır?

Kazanım: M.5.1.4.2. Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri çözer ve kurar.

8. Bir dokuma fabrikasında dokunan kilimin $\frac{2}{7}$ 'sinde kırmızı ip, $\frac{3}{14}$ 'ünde mavi ip, geri kalan kısmında ise beyaz ip kullanılmıştır.
Bu kilimin dokunmasında 280 m beyaz ip kullanıldığına göre kilimin tamamında toplam kaç metre ip kullanıldığını bulunuz.