

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU  
7. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Adı-Soyadı : .....

Numarası : .....

Senaryo 1

Sınıfı : 7 /.....

Not : .....



1.

$(-2)^6$	$(-5)^2$	$125^1$	$(-2)^2$
$(-25)^1$	$4^3$	$3^4$	$(-8)^2$
$(-9)^2$	$5^3$	$(-3)^4$	$-2^2$

Tablodaki üslü niceliklerden değeri birbirine eşit olanları tablodan siliniyor.

**Bu tabloda silinmeyip kalan üslü ifadelerin değerlerinin çarpımını bulunuz.**

**ÇÖZÜM:**

2.  $-\frac{6}{7}, -\frac{5}{6}, -\frac{10}{9}, \frac{30}{29}$

rasyonel sayılarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

**ÇÖZÜM:**

3.  $\left(-3\frac{4}{15}\right) \div 1\frac{2}{5}$

işleminin sonucunu bulunuz.

**ÇÖZÜM:**

4.  $\left(\frac{3 - 1\frac{4}{5}}{3 + 1\frac{4}{5}} - 1\right)^2$  işlemini yapınız.

**ÇÖZÜM:**

5. Bir manavdaki toplam 360 kg sebzenin  $\frac{2}{9}$ 'u domates,  $\frac{1}{6}$ 'i salatalıktır. Domates'in yarısı, salatalığın ise  $\frac{2}{3}$ 'ü satılıyor.

**Satılan domates ve salatalığın toplam miktarını bulunuz.**

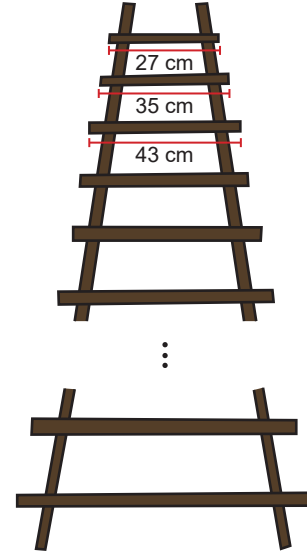
**ÇÖZÜM:**

6.  $17x + 21 - Ax - B = 20x - 18$  eşitliği veriliyor.

**Bu eşitliğe göre  $(Ax + B)$  cebirsel ifadesini bulunuz.**

**ÇÖZÜM:**

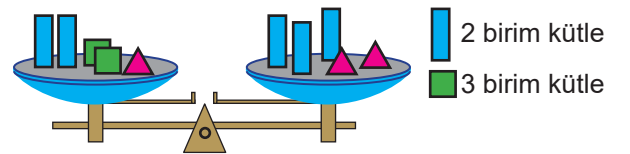
7. Görseldeki merdivenin basamak uzunlukları, bir örüntü oluşturmaktadır.



**Bu merdiven 15 basamaklı olduğuna göre en alt basamağın uzunluğunun kaç santimetre olduğunu bulunuz.**

**ÇÖZÜM:**

8. Aşağıdaki terazinin kefeleri denge durumundadır.



**Buna göre  $\blacktriangle$  nesnesinin kaç birim kütle olduğunu bulunuz.**

**ÇÖZÜM:**