

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI MATGİLLER 1. DÖNEM 2. MATEMATİK YAZILISI -2-

1) Ömer Bey'in arabasının termometresinde saat 06:00 da -3°C yazmaktadır Malatya'da hava sıcaklığı gün içerisinde her 3 saatte, 1°C artmaktadır.

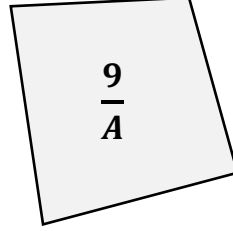
Buna göre saat 18:00 de Ömer Bey'in araç termometresi kaç dereceyi gösterir?

$$18:00 - 06:00 = 12 \text{ saat}$$

$$\frac{12}{3} = 4 \text{ defa } 1^{\circ}\text{C} \text{ artar}$$

$$-3 + 4 = +1^{\circ}\text{C}$$

2)



Yukarıda verilen ifade tam sayı olduğuna göre a yerine yazılabilecek tam sayıların toplamı kaçtır?

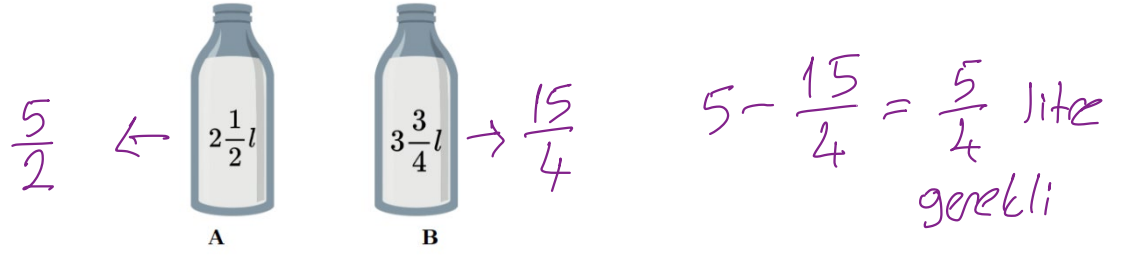
$$\begin{array}{ccc} 1 & 3 & 9 \\ -1 & -3 & -9 \end{array} \quad \text{Toplam} = 0$$

3) Aşağıdaki işlemin sonucunu bulunuz?

$$\frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}} =$$

$$\frac{1}{1 - \frac{1}{\frac{2}{3}}} = \frac{1}{1 - \frac{3}{2}} = \frac{1}{-\frac{1}{2}} = \frac{1}{1} \cdot \left(-\frac{2}{1}\right) = -2$$

4) Her biri 5 lt süt alabilen 2 kabın içindeki süt miktarları aşağıdaki görselde verilmiştir



A kabındaki sütün bir kısmı B kabını tamamen dolduracak şekilde aktarılıyor

Buna göre son durumda A kabında kaç litre süt kalır?

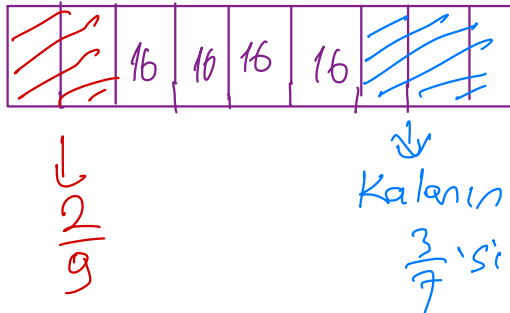
$$\frac{5}{2} - \frac{5}{4} = \frac{10}{4} - \frac{5}{4} = \frac{5}{4} \text{ litre kalır}$$

(2)

5) Aşağıdaki işlemin sonucunu bulunuz?

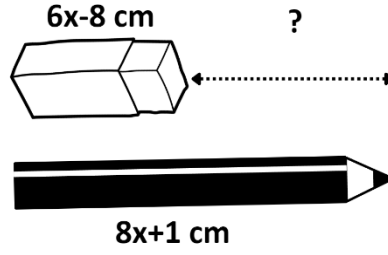
$$\left(1 - \frac{1}{3}\right)^2 \cdot \left(1 - \frac{1}{2}\right)^3 =$$
$$\left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^3 = \frac{4}{9} \cdot \frac{1}{8} = \frac{4}{72} = \frac{1}{18}$$

6) Bir kasadaki armutların önce $\frac{2}{9}$ si sonra kalanların $\frac{3}{7}$ ü satılıyor geriye satılmayan 64 tane armut kaldığına göre başlangıçta kasada kaç tane armut vardır?



$$16 \times 9 = 144 \text{ tane}$$

7) Bir kalem ve bir silginin santimetre cinsinden uzunlukları aşağıda verilmiştir.



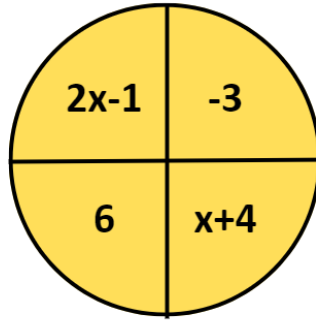
Buna göre kalem silgiden kaç cm daha uzundur?

$$8x+1-(6x-8)$$

$$8x+1-6x+8$$

$$2x+9$$

8) Aşağıdaki görselde verilen bölümlerdeki her bir tam sayı ile her bir cebirsel ifade ayrı ayrı çarpılıp yeni cebirsel ifadeler elde ediliyor



$$-3(2x-1) = -6x+3$$

$$-3(x+4) = -3x-12$$

$$6(2x-1) = 12x-6$$

$$6(x+4) = 6x+24$$

Buna göre hangi cebirsel ifadeler elde edilir yazınız?