

1. $-\frac{3}{4} - \frac{7}{8} + \frac{5}{16}$ işleminin sonucu kaçtır?
(4) (2)

$$-\frac{12}{16} - \frac{14}{16} + \frac{5}{16} = -\frac{26}{16} + \frac{5}{16} = -\frac{21}{16}$$

2. $\left(\frac{+1}{3-8}\right) \div \left(\frac{-1}{+4}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

$$\frac{25}{8} \div -\frac{5}{4} = \frac{25}{8} \cdot -\frac{4}{5} = -\frac{5}{2}$$

3. $\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 + \frac{1}{21}\right)$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

$$\frac{3}{2} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{5}{4} \cdot \dots \cdot \frac{21}{20} \cdot \frac{22}{21} = \frac{3}{2} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{5}{4} \cdot \dots \cdot \frac{21}{20} \cdot \frac{22}{21} = \frac{22}{2} = 11$$

4. $\left(-\frac{4}{3}\right)^2$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

$$\left(-\frac{4}{3}\right) \cdot \left(-\frac{4}{3}\right) = \frac{16}{9}$$

5. Hamza Bey, maaşının $\frac{1}{3}$ 'ünü konut kredisine, kalanının $\frac{1}{4}$ 'ünü mutfak harcamasına, kalanın paranın ise yarısını diğer giderleri için harcıyor. Geriye 3000 TL'si kaldığına göre, Hamza Bey'in maaşı kaç TL'dir?

$$\frac{1}{3} = \frac{8}{24} \text{ konut} \rightarrow \text{kalan } \frac{16}{24}$$

$$\frac{16}{24} \cdot \frac{1}{4} = \frac{4}{24} \text{ mutfak}$$

$$\text{kalan } 8 \text{ konut } 4 \text{ mutfak}$$

$$\frac{12}{24} \text{ kalan} \rightarrow \text{yarısı } \frac{6}{24} \text{ i } 3000 \text{ TL}$$

$$\text{tutarı } 4 \text{ konut } 3000$$

$$\times \frac{4}{4}$$

$$\frac{12000}{4}$$

6. Bir araç gideceği 420 km yolun önce $\frac{5}{12}$ 'ini daha sonra $\frac{1}{6}$ 'ini gitmiştir. Aracın yolu tamamlaması için geriye kaç km'si kalmıştır?

$$\frac{5}{12} + \frac{1}{6} = \frac{5}{12} + \frac{2}{12} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{12}{12} - \frac{7}{12} = \frac{5}{12}$$

420 ÷ 12 = 35
35 × 5 = 175 km kalır

7.

+	2x-7	-4x+9
3x+7		-x+16 ▲
6x-5	8x-12 ■	

Yukarıdaki toplama tablosu doğru olarak doldurulduğunda semboller yerine yazılacak ifadeler için ▲ +■ işleminin sonucunun en sade halini bulunuz.

$$-x+16 + 8x-12 = 7x+4$$

8.

$$\blacksquare \cdot (5x - 2) = -40x + 16$$

Yukarıda verilen eşitlikte ■ yerine ne gelmelidir?

$$= -8 \cdot 5x - 8 \cdot (-2)$$

$$= -8(5x - 2)$$

$$\blacksquare = -8$$

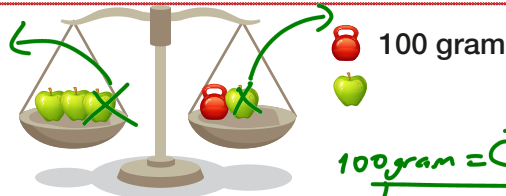
9. Kuralı $4n+9$ olan bir sayı örüntüsünün 17. terimi 12. teriminden kaç fazladır?

$$n=17 \quad 4 \cdot 17 + 9 = 68 + 9 = 77$$

$$n=12 \quad 4 \cdot 12 + 9 = 48 + 9 = 57$$

$$\frac{77}{20} =$$

10.



Yukarıda denge durumundaki terazinin sol kefesinde kütleleri birbirine eşit 3 adet elma, sağ kefesinde 100 gramlık kütle ve 1 adet elma bulunmaktadır.

Buna göre, bir adet elmanın kütlesi kaç gramdır?

(İzmir İli) Senaryo 3

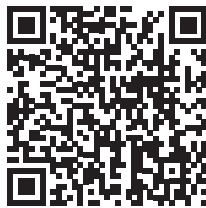
Kazanım	Soru Sayısı	Geçerli Olduğu Soru
M.7.1.3.1. Rasyonel sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.	1	Soru 1
M.7.1.3.2. Rasyonel sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.	1	Soru 2
M.7.1.3.3. Rasyonel sayılarla çok adımlı işlemleri yapar.	1	Soru 3
M.7.1.3.4. Rasyonel sayıların kare ve küplerini hesaplar.	1	Soru 4
M.7.1.3.5. Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.	2	Soru 5 ve 6
M.7.2.1.1. Cebirsel ifadelerle toplama ve çıkarma işlemleri yapar.	1	Soru 7
M.7.2.1.2. Bir doğal sayı ile bir cebirsel ifadeyi çarpar.	1	Soru 8
M.7.2.1.3. Sayı örüntülerinin kuralını harfle ifade eder, kuralı harfle ifade edilen örüntünün istenilen terimini bulur.	1	Soru 9
M.7.2.2.1. Eşitliğin korunumu ilkesini anlar.	1	Soru 10

CEVAP ANAHTARI



KONU TEKRAR TESTLERİ İÇİN

TAM SAYILAR



RASYONEL SAYILAR

