

1-) Yoğurt mayalarken kullanılan süt için gereken ideal sıcaklık  $46^{\circ}\text{C}$ 'dir. Büşra Hanım yoğurt mayalamak için sütü sıcaklığı  $82^{\circ}\text{C}$  olacak şekilde ısıtmıştır. Kaynayan süt bekletildiğinde sıcaklığı her dakika  $3^{\circ}\text{C}$  azaldığına göre Büşra Hanım kaç dakika sonra yoğurdu mayalayabilir?

$$82 - 46 = 36$$

$$\frac{36}{3} = 12 \text{ dk}$$

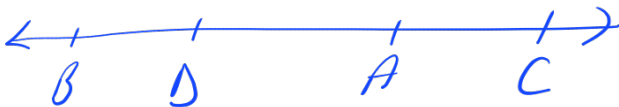
2-)

$$A = \frac{7}{9} \quad B = -\frac{9}{7} \quad C = \frac{9}{7} \quad D = -\frac{7}{9}$$

Rasyonel sayıları sayı doğrusunda sıralandığında hangisi en sağda yer alır?

$$A = \frac{49}{63} \quad B = -\frac{81}{63} \quad C = \frac{81}{63} \quad D = -\frac{49}{63}$$

$$B < D < A < C$$



C //

3-) Mehmet kütüphanede geçirdiği vaktin  $\frac{1}{8}$ 'ini kitap okumaya,  $\frac{3}{4}$ 'ünü ise ödev yapmaya ayırmıştır. Mehmet'in kütüphaneye ayırdığı vaktin kaçta kaç kalmıştır?

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{4} = \frac{1}{8} + \frac{6}{8} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{8}{8} - \frac{7}{8} = \frac{1}{8}$$

4-)

$$\frac{1 + \frac{1}{3}}{\frac{3}{2} - 1} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

$$1 + \frac{1}{3} = \frac{4}{3} \quad \frac{3}{2} - 1 = \frac{1}{2}$$

$$\frac{\frac{4}{3}}{\frac{1}{2}} = \frac{4}{3} \cdot \frac{2}{1} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

5-)

$$\left(-\frac{3}{2}\right)^2 + \left(-\frac{1}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^2 \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

$$\left(-\frac{3}{2}\right)^2 = \frac{9}{4} \quad \frac{3}{4} = \frac{9}{16}$$

$$\left(-\frac{1}{3}\right)^3 = -\frac{1}{27}$$

$$\frac{9}{4} + \left(-\frac{1}{27}\right) \cdot \frac{9}{16}$$

$$\frac{9}{4} + \left(-\frac{1}{48}\right) = \frac{108}{48} - \left(\frac{1}{48}\right)$$

$$\frac{107}{48}$$

6-) Bir kantinci fırından aldığı 240 açma'nın öğleden önce  $\frac{1}{4}$  'ünü, öğleden sonra kalan açmanın  $\frac{5}{6}$  'sını satıyor. Gün sonunda simitçinin elinde kaç tane simit kalmıştır?

$$240 : 4 = 60 \quad 180 \text{ 'nin } \frac{5}{6} \text{ 'sı}$$

$$240 - 60 = 180 \quad 180 : 6 = 30$$
$$30 \times 5 = 150$$

$$150 + 60 = 210$$

$$240 - 210 = 30$$

7-)  $(12x+36)$  metre yükseklikten bırakılan bir top, zemine her çarptığında düştüğü yüksekliğin  $(x-3)$  metre eksiği kadar yükselmektedir. Buna göre top üçüncü defa zemine çarptıktan sonra kaç metre yükseldiğini gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

$$3 \cdot (x-3) = 3x-9$$

$$(12x+36) - (3x-9)$$
$$= 9x+45$$

8-) 40 cm uzunluğundaki bir ipten 4 tane  $2x$  cm ve 3 tane  $(x-2)$  cm uzunluğundaki ipler kesilirse geriye kalan ipin uzunluğunu santimetre cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

$$\left. \begin{array}{l} 4 \cdot 2x = 8x \\ 3 \cdot (x-2) = 3x-6 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 8x+3x-6 \\ = 11x-6 \end{array}$$

$$40 - (11x-6)$$

$$40 - 11x + 6 = 46 - 11x$$



<https://www.instagram.com/matematikfm/profilecard/?igsh=MTJqcGF3MnJ1aHpjcA==>



@matematikfm  
Daha fazla içerik için  
sayfamı takip edebilirsiniz.