



A. Aşağıdaki cümlelerden doğru olanları "D", yanlış olanları "Y" olarak kodlayınız.

- (.D.) Bir ürüne %15 indirim yapmak ürünü alış fiyatının %85'ine satmaktadır.
- (.D.) Eşitliğin her iki tarafına da aynı işlem yapılırsa eşitlik bozulmaz.
- (.D.) Rasyonel sayılarda çok adımlı işlemler yapılırken işlem önceliğini belirtmek için ayraç kullanılır.
- (.Y.) $2x - 4 = 18$ ifadesinde $x = 7$ olur
- (.Y.) Bir rasyonel sayının küpü alınırken sadece pay kendisi ile 3 defa çarpılır.

B. Aşağıdaki boşluklara gelmesi gereken kelimeleri boşluklara yazınız.

- Payının mutlak değeri paydasının mutlak değerinden küçük olan kesirlere **basit kesir** denir.
- Artı ve eksi pullardan birer tanesinin bir araya gelerek oluşturduğu sayma modeline **sıfır çifti** denir.
- Virgülden sonrası tekrar ederek sonsuza kadar devam eden rasyonel sayılara **devirli ondalık** **sayı** denir.
- Ters orantılı çoklukların **çarpımları** birbirine eşittir.
- Yüzdesi kadarı verilen bir sayıyı bulmak için sonuç ile yüzde **bölünür**.

C. Aşağıda verilen denklemler ile köklerinden doğru olanları birbirleri ile eşleştiriniz.

- $2x + 6 = 24$ K. 7
- $25 - 3x = 4$ L. 9
- $2 \cdot (5x - 16) = 8$ M. 3
- $3x + 7 = 2x - 6$ N. 4
- $15 - 4x = 3x - 6$ O. -13

$$D. 3 + \frac{2}{1 + \frac{6}{x-2}} = 4$$

Yukarıda verilen ifade de x değeri kaçtır?

ÇÖZÜM:

$$\frac{2}{1 + \frac{6}{x-2}} = 1 \quad 1 + \frac{6}{x-2} = 2 \quad \frac{6}{x-2} = 1$$

$$x - 2 = 6 \quad x = 8$$

E. Bir araç önce gideceği yolun $\frac{3}{7}$ 'sini daha sonra kalan yolun $\frac{1}{3}$ 'ünü gidiyor.

Geriyeye 80 km yolu kaldığına göre tüm yol kaç km'dir?

ÇÖZÜM:

Önce	Sonra	Kalan	Tüm Yol
$\frac{3}{7}$	$1 - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$	$1 - \left(\frac{3}{7} + \frac{4}{21}\right)$	$80 \div \frac{8}{21}$
	$\frac{4}{7} \cdot \frac{1}{3} = \frac{4}{21}$	$1 - \left(\frac{9}{21} + \frac{4}{21}\right)$	$= 10 \cdot \frac{21}{8}$
		$1 - \frac{13}{21} = \frac{8}{21}$	$= 10 \cdot 21$
			= 210 km

F. Usta günde 5 m duvar, çırak ise günde 3 m duvar örebilmektedir.

Buna göre birlikte 96 m duvarı kaç günde örebilirler?

ÇÖZÜM:

$$\begin{array}{l} 1 \text{ günde} \quad (5+3) \text{ m duvar} \\ x \text{ günde} \quad 96 \text{ m duvar} \end{array}$$

$$8x = 96$$

$$\frac{8x}{8} = \frac{96}{8} \quad x = 12$$

G. %18'i 72 olan sayının kendisi kaçtır?

ÇÖZÜM:

$$72 \div \frac{18}{100} = \frac{72 \cdot 100}{18} = 4 \cdot 100 = 400$$



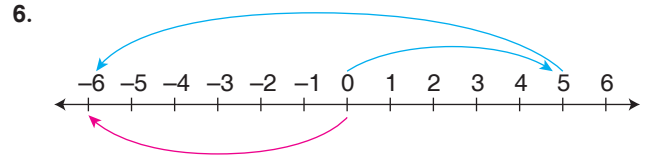
1. $\frac{16}{90}$ kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?
 A) 0,17 **B) 0,1 $\bar{7}$** C) 0,1 $\bar{7}$ D) 0,2

2. Bir kenar uzunluğu $4x - 3$ olan karenin çevresini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?
 A) $16x - 12$ B) $16x + 12$
 C) $16x - 9$ D) $4x - 12$

3. $\frac{2a - 3}{6} = \frac{b - 5}{10}$ ifadesi verildiğine göre $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?
 A) $\frac{3}{5}$ **B) $\frac{3}{10}$** C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{10}{3}$

4. 350 TL fiyatı olan bir ürüne %18 KDV uygulanırsa satış fiyatı kaç TL olur?
 A) 63 B) 368 C) 404 **D) 413**

5. x, ve z birer pozitif tamsayı olmak üzere, $4x = 5z$ şeklindedir. Buna göre x aşağıdakilerden hangisi olabilir?
 A) 6 B) 8 C) 12 **D) 15**



- Yukarıda verilen sayı doğrusunda modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?
 A) $-12 + 6 = -6$ B) $5 + (-11) = -6$
 C) $-6 - (-5) = 1$ **D) $5 - (-11) = -6$**

7. "Bir araç her 10 km'de 1 L benzin yakmaktadır." cümlesindeki araç ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?
 A) 1 km yol gittiğinde 0,1 L benzin yakar.
 B) 10 L benzin yakması için 100 km yol gitmesi gerekir.
 C) Gittiği yol arttıkça yaktığı benzin miktarı artar.
D) Gittiği yol ve yaktığı benzin miktarı ters orantılıdır.