

Adı Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

Not :



- 1) İlayda; bir eşitlikte ★ yerine en büyük negatif tam sayıyı yazdığında, eşitliğin korunduğunu görüyor.

Buna göre bu eşitlik, aşağıda verilenlerden hangisi olabilir?

- A) $(-10) + \star = 10$ B) $\frac{108}{\star} = -12$
C) $\star + 49 = 26 + 24$ D) $\star - (-28) = 27$

$$-1 - (-28) = -1 + 28 = 27$$

- 2) Ceyda'nın yaşının Ceyhun'un yaşına oranı $\frac{4}{5}$;

Ceyhun'un yaşının Ceren'in yaşına oranı $\frac{10}{7}$ 'dir.

Ceyda 24 yaşında olduğuna göre, Ceren kaç yaşındadır?

- A) 35 B) 28 C) 21 D) 16

$$\frac{\text{Ceyda}}{\text{Ceyhun}} = \frac{8}{10} \quad \frac{\text{Ceyhun}}{\text{Ceren}} = \frac{10}{7} \quad \frac{\text{Ceyda}}{\text{Ceyhun}} = \frac{24}{30}$$

- 3) Kuralı $(3n - 7)$ olan sayı örüntüsünün 8. adımındaki sayı kaçtır?

- A) 17 B) 16 C) 15 D) 14

$$3 \cdot 8 - 7 = 24 - 7 = 17$$

- 4) Ahmet Bey bahçesinin yıkılan duvarını ördürmek üzere 2 işçi kiralyor. İki işçi aynı hızda çalışarak işi 3 günde yapıyor.

Ahmet Bey 2 işçi yerine 6 işçi tutsaydı, aynı iş kaç günde biterdi?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

$$2 \text{ işçi} \leftrightarrow 3 \text{ günde} \quad 6 \text{ işçi} \leftrightarrow x \quad 6x = 6 \rightarrow x = 1$$

- 5) $(10 - x) - (9 - x) - (8 - x) - (7 - x) = -14$

Yukarıdaki eşitlikte, x yerine aşağıda verilen sayılardan hangisi yazılırsa eşitlik korunur?

- A) -4 B) -2 C) 0 D) 2

$$10 - x - 9 + x - 8 + x - 7 + x = -14$$

$$-14 + 2x = -14 \rightarrow x = 0$$

Çözümlerine sınırları zorlayan matematik instagram hesabından ulaşabilirsiniz.

- 6) $a = 0,2$ ve $b = 0,6$ ise

$\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

$$a = \frac{2}{9}, \quad b = \frac{6}{9}$$

$$\frac{9}{2} + \frac{9}{6} = \frac{3b}{6} = 6$$

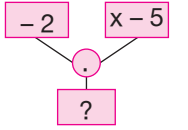
- 7) $(7x - 5) - (4 - 3x)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x - 1$ B) $10x - 1$
C) $10x - 9$ D) $4x - 9$

$$7x - 5 - 4 + 3x = 10x - 9$$

- 8) $x = 5$ için yandaki şemada "?" yerine hangi sayı gelmelidir?



- A) 3 B) 1 C) 0 D) -5

$$-2 \cdot (x - 5) = -2x + 10$$

$$-2 \cdot 5 + 10 = -10 + 10 = 0$$

- 9) 40 yolcunun bulunduğu bir otobüste 32 kişi tam bilet, diğerleri öğrenci bileti kullanmıştır.

Buna göre öğrenci bileti kullanan kişiler tüm yolcuların yüzde kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 28 D) 32

$$\frac{8}{40} = \frac{1}{5} = \frac{20}{100} = \% 20$$

- 10) $7x - 8 = 3x + 8$

denkleminde x hangi değeri alır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

$$7x - 8 = 3x + 8$$

$$4x = 16 \rightarrow x = 4$$

- 11) $(-1 \frac{1}{3} \div \frac{2}{5}) \cdot (\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5})$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{1}{3}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) 1 D) 2

$$(-\frac{4}{3} \cdot \frac{5}{2}) \cdot (\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5}) = \frac{-20}{6} \cdot \frac{1}{10} = \frac{-20}{60} = -\frac{1}{3}$$

- 12) $(-20) : (+4) + (-1) \cdot (-6)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 11 B) 1 C) -1 D) -11

$$-5 + 6 = +1$$

13) $\frac{3}{5} + \frac{1}{4} - \frac{7}{10}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{20}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{10}$

$$\frac{12}{20} + \frac{5}{20} - \frac{14}{20} = \frac{17}{20} - \frac{14}{20} = \frac{3}{20}$$

14) Türk Bayrağı'nın eni ile boyu arasındaki oran dai-
ma sabittir.



Boy

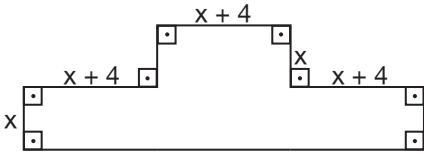
Türk Bayrağı'nın boyu 75 cm ise eni 50 cm'dir. Türk Bayrağı'nın boyu 48 cm ise eni 32 cm'dir.

Buna göre, eni 1 m olan Türk Bayrağı'nın boyu kaç metredir?

- A) 2,5 B) 1,75 C) 1,6 D) 1,5

$$\frac{75}{50} = \frac{3}{2} = \frac{x}{1} \Rightarrow x = 1,5 \text{ m}$$

15)



Yukarıdaki şeklin çevre uzunluğunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) $10x + 12$ B) $10x + 16$
C) $10x + 20$ D) $10x + 24$

$$2x \cdot \boxed{3x+12} = 2 \cdot (5x+12) = 10x+24$$

16) Ahmet Bey bahçesinin yıkılan duvarını ördürmek üzere 2 işçi kiralyor. İki işçi aynı hızda çalışarak işi 3 günde yapıyor.

Ahmet Bey 2 işçi yerine 6 işçi tutsaydı, aynı iş kaç günde biterdi?

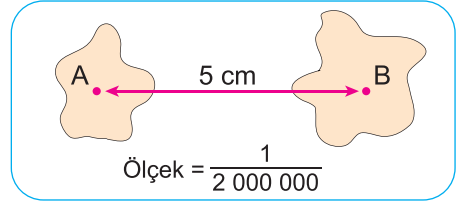
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

$$\frac{2 \text{ işçi} \rightarrow 3 \text{ gün}}{6 \text{ işçi} \rightarrow x}$$

$$6x = 6 \rightarrow x = 1$$

17) $1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$ ve $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$ 'dir.

Aşağıdaki haritada, bir ilin A ve B ilçeleri arasındaki uzaklık 5 cm olarak gösterilmiştir.



Buna göre A ve B ilçeleri arasındaki gerçek uzaklık kaç kilometredir?

- A) 100 B) 400 C) 500 D) 1000

$$5 \cdot 200000 = 1000000 \text{ cm} = 100 \text{ km}$$

18) Bir torbada 6 mavi, 8 kırmızı, 10 beyaz top vardır. Buna göre bu torbadaki topların yüzde kaç mavi renklidir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40

$$\frac{6}{24} = \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = \% 25$$

19) % 2'si 40 olan sayının yarısı kaçtır?

- A) 250 B) 500 C) 1000 D) 2000

$$\left. \begin{array}{l} \% 2 \quad 40 \\ \% 01 \quad 20 \\ \% 0100 \quad 2000 \end{array} \right\} \frac{2000}{2} = 1000$$

20) Aşağıdaki tablolarda değişkenler ve bu değişkenlerin bazı değerleri verilmiştir.

Buna göre hangisinde değişkenler birbiriyle doğru orantılı olabilir?

A)	x	1	3	5	7	9	11	-
	y	3	5	7	9	11	13	

<input checked="" type="radio"/>	x	1	2	3	4	5	6	+ $\frac{1}{2}$
	y	2	4	6	8	10	12	

C)	x	1	2	5	13	34	89	-
	y	1	3	8	21	55	144	

D)	x	1	10	100	200	300	400	-
	y	10	100	1000	500	300	100	

Başarılar...