

ÖN SAYFA TAMAMSA SIRA SENDE

1. $\frac{3x+a}{4x+8} = \frac{a}{8}$ $a = -6$

ifadesi bir sabit sayı (sabit kesir) olduğuna göre, a kaçtır?

- A) -6 B) -5 C) -4 D) -3 E) -2

2. $\frac{a}{a-3} = \frac{a+6}{a+1}$

kesirleri denk kesirler olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

~~$5+5 = 5+3a-18$~~

$$\begin{aligned} 18 &= 2a \\ 9 &= a \end{aligned}$$

5. $\frac{x+12}{x-3} = \frac{x-3}{x-3} + \frac{15}{x-3} = 1 + \frac{15}{x-3}$

ifadesi bir tam sayı olduğuna göre, x in alabileceği kaç farklı doğal sayı değeri vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

~~$$\begin{array}{l} \frac{15}{1-1} \\ \frac{15}{3-3} \\ \frac{15}{5-5} \\ \frac{15}{15-15} \end{array}$$~~

$$\frac{15}{x-3}$$

6. a bir rasyonel sayıdır.

$$\begin{array}{l} \frac{3a-7}{2a-3} \text{ ve } \frac{2a-3}{3a-7} \end{array}$$

ifadeleri birer tam sayı belirttiğine göre, a nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

$$\begin{aligned} 3a-7 &= 2a-3 \\ a &= 4 \\ 2a-3 &= -3a+7 \\ 5a &= 10 \\ a &= 2 \end{aligned}$$

3. $\frac{2-5x}{3x+8}$

$$|5x-2| < |3x+8|$$

$$5x-2 < 3x+8$$

$$2x < 10$$

ifadesi bir basit kesir olduğuna göre, x in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

$$|x| = 1-x$$

BARIŞ AYHAN YAYINLARI

4. $\frac{7}{2x-3}$

$$|2x-3| \leq 7$$

ifadesi bileşik kesir olduğuna göre, x in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

$$\begin{aligned} -7 &\leq 2x-3 \leq 7 \\ -2 &\leq x \leq 5 \end{aligned}$$

8

BARIŞ AYHAN YAYINLARI

7. $k = \frac{a \cdot b}{c}$

$$= \frac{3a}{3} \cdot \frac{ab}{c} = 3 \frac{ab}{c}$$

ifadesinde b sayısı iki katı kadar artırılıp, a ve c sayıları ise üçte biri kadar azaltılırsa k nin değeri kaç kat artar?

$$\begin{aligned} a &- \frac{1}{3}a = \frac{2}{3}a \\ k &= \frac{a \cdot b}{c} \end{aligned}$$

8. $\frac{2a-6(b+1)}{3b-2} = 0$

$$b = \frac{2}{3}$$

olduğuna göre, a sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

$$2a-6\left(\frac{2}{3}+1\right) = 0$$

$$2a - 6 \cdot \frac{5}{3} = 0$$

$$2a = 10$$

$$a = 5$$

1-A

2-E

3-B

4-D

5-E

6-C

7-E

8-D

