

Ders : Programcılar İçin Matematik**Ünite : 3. REEL SAYILAR**

Soru 1:

$$1 + \frac{\frac{3}{5} - \frac{2}{3}}{\frac{3}{4} - \frac{1}{8}} = ?$$

$$\frac{6}{7}$$

$$\frac{7}{5}$$

$$\frac{32}{25}$$

$$\frac{13}{4}$$

$$\frac{67}{75}$$

Cevap :

$$\frac{67}{75}$$

Soru 2:

$9 - 2x \geq 5$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

$$(-\infty, 2)$$

$$(2, +\infty)$$

$$(-\infty, 2]$$

$$[2, +\infty)$$

$$(0, 2)$$

Cevap :

$$(-\infty, 2]$$

Soru 3:

$4(x + 5) > 5(x - 3)$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

$$[35, +\infty)$$

$$(-\infty, 35)$$

$$(35, +\infty)$$

$$(0, 35)$$

$$(-\infty, 35]$$

Cevap :

$$(-\infty, 35)$$

Soru 4:

$|5x - 2| \leq 1$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

$$\left[-\frac{1}{5}, -\frac{3}{5}\right]$$

$$\left(\frac{1}{5}, \frac{3}{5}\right)$$

$$\left(-\infty, \frac{1}{5}\right] \cup \left[\frac{3}{5}, +\infty\right)$$

$$\left[\frac{1}{5}, \frac{3}{5}\right]$$

$$\left(\frac{1}{5}, \frac{3}{5}\right]$$

Cevap :

$$\left[\frac{1}{5}, \frac{3}{5}\right]$$

Soru 5:

$|7 - 3x| = 1$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

$$\left\{2, \frac{8}{3}\right\}$$

$$\left[2, \frac{8}{3}\right]$$

$$\left(2, \frac{8}{3}\right]$$

$$\left\{-\frac{8}{3}, -2\right\}$$

$$\left[-\frac{8}{3}, -2\right]$$

Cevap :

$$\left\{2, \frac{8}{3}\right\}$$

Soru 6:

$4x - \llbracket x \rrbracket = 5$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

$[1,2]$

$(1,2)$

$(1,2]$

$[1,3)$

$[1,2)$

Cevap :

$[1,2)$

Soru 7:

$\llbracket 2x - 2 \rrbracket \leq 12$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

$\left(0, \frac{15}{2}\right)$

$(-\infty, 0)$

$\left(-\infty, \frac{15}{2}\right)$

$\left(-\infty, \frac{15}{2}\right]$

$\left(\frac{15}{2}, +\infty\right)$

Cevap :

$$\left(-\infty, \frac{15}{2}\right)$$

Soru 8:

x, y, z birer pozitif tamsayı, $x \cdot y = 12$ ve $y \cdot z = 6$ olduğuna göre $x + y + z$ nin alabileceği en küçük değer kaçtır?

8

9

10

11

12

Cevap :9

Soru 9:

Aşağıdakilerden hangisi bir doğal sayıdır?

$$\sqrt{36}$$

$$\frac{8}{3}$$

$$\sqrt{35}$$

$$-6$$

$$3,12$$

Cevap :

$$\sqrt{36}$$

Soru 10:

$\left|4 + \frac{1}{x}\right| < 2$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

$$\left(-\infty, \frac{1}{6}\right]$$

$$\left(\frac{1}{2}, +\infty\right)$$

$$\left(-\frac{1}{2}, +\infty\right)$$

$$\left(-\frac{1}{2}, -\frac{1}{6}\right)$$

$$\left(-\infty, -\frac{1}{6}\right]$$

Cevap :

$$\left(-\frac{1}{2}, -\frac{1}{6}\right)$$
