

1. $3(2x - 1) - 2(x - 3) = 23$ ise $x = ?$

{5}

6. $\frac{4}{3x} - \frac{3}{2x} - \frac{2}{x} = \frac{1}{6}$ ise $x = ?$

{-13}

2. $\frac{x+1}{3} - 2 = \frac{1}{2}$ ise $x = ?$

 $\{\frac{13}{2}\}$

7. $1 - \frac{x}{1 + \frac{x+1}{2}} = 3$ ise $x = ?$

 $\{-\frac{3}{2}\}$

3. $x - [3 - 2(x + 1)] = \frac{1}{5}$ ise $x = ?$

 $\{\frac{2}{5}\}$

8. $\frac{6}{1 + \frac{4}{1 + \frac{3}{x+1}}} = 2$ ise $x = ?$

{2}

4. $\frac{2x}{3} - 4 = \frac{5x}{2} + 7$ ise $x = ?$

{-6}

9. $5 + \frac{4}{2x-4} = 3x - \frac{2x-8}{2x-4}$ denkleminin çözüm kümesi nedir?

 $\{\emptyset\}$

5. $\frac{4x+2}{3} - \frac{3x-1}{4} = \frac{3}{2}$ ise $x = ?$

{1}

10. $m \neq n$ olmak üzere,

$\frac{x}{n} - \frac{x+m}{m} = 2$ ise $x = ?$

 $\{\frac{3mn}{m-n}\}$

$$11. \quad \frac{1}{x-1} + \frac{x}{a+2} = \frac{x-2}{3}$$

denkleminin bir kökü 4 ise a kaçtır?

{10}

$$12. \quad ax - 3a = bx + b + 8$$

denkleminin sonsuz çözümü varsa a + b toplamı kaçtır?

{-4}

$$13. \quad \begin{aligned} 3a - 5b &= 9 \\ 4a - 3b &= 1 \end{aligned}$$

denklemleri sağlayan (a,b) ikilisini bulunuz.

{(-2,-3)}

$$14. \quad (3a - 2b - 7)x + (4a - 3b + 2)y = 0$$

denklemleri her x, y gerçel sayıları için sağlandığına göre, b kaçtır?

{34}

$$15. \quad \begin{aligned} 6x - y &= 8 \\ 2mx + (m-4)y &= 9 \end{aligned}$$

denklemler sisteminin çözüm kümesinin boş küme olması için m kaç olmalıdır?

{3}

$$16. \quad \begin{aligned} (a+2)x - by &= 6 \\ 4x + (b-2)y &= 3 \end{aligned}$$

denklemler sistemi her x, y için sağlandığına göre, a.b çarpımı kaçtır?

{8}

$$17. \quad \begin{aligned} 5x - y + z &= 19 \\ 3x - 3y - z &= 7 \end{aligned}$$

İse x + y + z toplamı kaçtır?

{6}

$$18. \quad \begin{aligned} 2a + 6b - 3c &= 14 \\ 4a + 7b - 6c &= 8 \end{aligned}$$

İse b kaçtır?

{4}

$$19. \quad \begin{aligned} x + y &= 30 \\ y + z &= 18 \\ x + z &= 14 \end{aligned}$$

İse y kaçtır?

{17}

$$20. \quad \begin{aligned} x - y - z &= 2 \\ x + y - z &= 3 \\ x + 2y + z &= 5 \end{aligned}$$

İse x + y + z toplamı kaçtır?

{ $\frac{9}{2}$ }