

Equations

Multi-Step 1

Solve the equation.

1) $x - 10 = 2$

1) _____

2) $7 = r - 4$

2) _____

3) $-6x = 30$

3) _____

4) $-9n = -81$

4) _____

5) $-x = -8$

5) _____

6) $-\frac{1}{3}y = -7$

6) _____

7) $-28 = n - 4$

7) _____

8) $\frac{n}{3} = 12$

8) _____

9) $6y = 6$

9) _____

10) $-23 = n - 1$

10) _____

11) $\frac{v}{-2} = 8$

11) _____

12) $2z = -4$

12) _____

13) $9n - 6 = 57$

13) _____

14) $14 = 9x - 4$

14) _____

15) $6n - 10 = 50$

15) _____

16) $5n - 5 = 15$

16) _____

17) $4z + 14 = 3z + 6$

17) _____

18) $27j + 7 = 25j + 11$

18) _____

19) $g - 9 = 24 - 10g$

19) _____

- 20) $14x - 17x + 19x = 64 - 28x + 12x$ 20) _____
- 21) $-4(x - 2) - (-5x + 1) = 6$ 21) _____
- 22) $3(2x + 1) = 7x$ 22) _____
- 23) $3(x-5) + 8 = -2 + x - 25$ 23) _____
- 24) $-3(2p + 13) - 26 = -2(p + 14) + 11$ 24) _____
- 25) $\frac{x}{20} - 6 = -3$ 25) _____
- 26) $\frac{4}{9}y + \frac{1}{2} = -\frac{5}{9}y - \frac{3}{7}$ 26) _____
- 27) $\frac{2}{3}y + \frac{1}{4} = -\frac{1}{3}y - \frac{2}{7}$ 27) _____
- 28) $\frac{2(7 - x)}{3} = -x$ 28) _____
- 29) $\frac{9(y - 2)}{5} = 2y - 5$ 29) _____
- 30) $-8.1 + 4x - 6.2 + 3x - 2.6 = 5.3 + 8x + 1.8$ 30) _____
- 31) $-8.1 + 5x - 6.7 + 2x - 2.7 = 5.9 + 8x + 1.9$ 31) _____
- 32) $1.2x - 4.8 = 0.7x - 3.15$ 32) _____
- 33) $0.60x - 0.50(50 + x) = -0.44(50)$ 33) _____
- 34) $\frac{x}{3} - 14 = \frac{x}{3}$ 34) _____
- 35) $2(5x + 11) = 10x + 22$ 35) _____
- 36) $\frac{1}{5}(10x - 15) = 6(\frac{1}{3}x - \frac{1}{2}) + 6$ 36) _____
- 37) $6x + 5 - 4x - 7 = 9x - 7x - 5$ 37) _____
- 38) $2(5x + 10) = 10x + 20$ 38) _____

Answer Key

Testname: EQUATIONS MULTISTEP

- 1) 12
- 2) 11
- 3) -5
- 4) 9
- 5)
- 6) 21
- 7) $n = -24$
- 8) 36
- 9) $y = 1$
- 10) $n = -22$
- 11) -16
- 12) $z = -2$
- 13) $n = 7$
- 14) $x = 2$
- 15) $n = 10$
- 16) $n = 4$
- 17) $z = -8$
- 18) $j = 2$
- 19) $g = 3$
- 20) $x = 2$
- 21) -1
- 22)
- 23) $x = -10$
- 24) $p = -12$
- 25) 60
- 26) $-\frac{13}{14}$
- 27) $-\frac{15}{28}$
- 28) -14
- 29)
- 30) -24
- 31) -25.3
- 32) 3.3
- 33) 30
- 34) no solution
- 35) all real numbers
- 36) no solution
- 37) \emptyset
- 38) all real numbers