

Solving Equations

15 Minute Challenge!

ANSWERS



1) $x + 7 = 11$

$x = 4$

11) $\frac{2x + 3}{9} = -9$

$x = -42$

2) $12 + x = 9$

$x = -3$

12) $\frac{5x - 6}{3} - 11 = -18$

$x = -3$

3) $8x = 96$

$x = 12$

13) $8 + 2(4x + 11) = 54$

$x = 3$

4) $\frac{x}{6} = -11$

$x = -66$

14) $10 - x = 16$

$x = -6$

5) $\frac{2x}{3} = -4$

$x = -6$

15) $-2 - 4x = 14$

$x = -4$

6) $8x + 5 = 61$

$x = 7$

16) $10 - \frac{x}{2} = 7.5$

$x = 5$

7) $-12 = 9 + 3x$

$x = -7$

17) $5 + x = 17 + 2x$

$x = -12$

8) $4(x - 6) = 44$

$x = 17$

18) $6(2 - 3x) = -3(x - 8)$

$x = -\frac{4}{5}$

9) $\frac{x}{3} - 5 = -2$

$x = 9$

19) $\frac{8x - 10}{3} = \frac{4x + 5}{4}$

$x = \frac{11}{4}$

10) $\frac{x + 7}{10} = 5$

$x = 43$

20) $\frac{1}{2}(4x + 8) = \frac{3}{4}(12x - 16)$

$x = \frac{16}{7}$