



Algebra Practice

Solve for x:

1) $x + 14 = 20$

9) $\frac{x}{6} = \frac{3}{2}$

17) $x + \frac{3}{8} = 4\frac{1}{2}$

25) $16 = -x + 4$

2) $18 = x + 12$

10) $\frac{2}{3}x = \frac{1}{6}$

18) $\frac{x}{4} + 6 = 7$

26) $-2x = -18$

3) $x - 4 = 12$

11) $x + 1.5 = 6.3$

19) $5x = 2x + 33$

27) $8 - 8x = 0$

4) $22 = x - 5$

12) $5.7 = x - 3.4$

20) $90 - 7x = 3x$

28) $-\frac{x}{4} = 22$

5) $5x = 25$

13) $3x = 0$

21) $\frac{4}{x} = 16$

29) $4x - 15 = -x$

6) $6x = 3$

14) $100 = \frac{x}{0.5}$

22) $5x - 3 = 12$

30) $3(x + 1) = -3$

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

15) $0.4x = 1.6$

23) $\frac{8}{5}x - 8 = 13$

31) $-x - 2 = -3$

8) $\frac{x}{32} = 1$

16) $7x + 3x = 60$

24) $-x = 5$

32) $0.2(x + 5) = 1.4$



$$33) 15 + 3(x - 5) = 27$$

$$34) (x - 5) - (5 - x) = -4x$$

$$35) -14 = -10 - 2(3 - x)$$

$$36) 2(x + 7) = 3(x - 2)$$

$$37) 3(2x + 4) - 2(x + 8) = 12$$

$$38) 30 - 12(x - 1) = 32 - 2x$$

$$39) 3(2x - 3) - 2[x - (5 - x)] = -29$$

$$40) \frac{5x}{9} - 7 = \frac{2x}{9}$$

$$41) \frac{5x-7}{9} = \frac{1}{3}$$

$$42) \frac{5x+7}{9} = 3$$

$$43) 3 = \frac{9}{5-x}$$

$$44) \frac{1}{4}x = 20 - \frac{1}{6}x$$

$$45) 3x + \frac{x}{3} - 6 = 34$$

$$46) \frac{10}{x} - 2 = 16$$

SOLUTIONS

(1) 6 (2) 6 (3) 16 (4) 27 (5) 5 (6) $\frac{1}{2}$ (7) 35 (8) 32 (9) 24 (10) $\frac{1}{4}$ (11) 4.8 (12) 9.1 (13) 0 (14) 50
(15) 4 (16) 6 (17) $4\frac{1}{8}$ (18) 4 (19) 11 (20) 9 (21) $\frac{1}{4}$ (22) 3 (23) $13\frac{1}{8}$ (24) -5 (25) -12 (26) 9 (27) 1
(28) -88 (29) 3 (30) -2 (31) 1 (32) 2 (33) 9 (34) $1\frac{2}{3}$ (35) 1 (36) 20 (37) 4 (38) 1 (39) -15 (40) 21
(41) 2 (42) 4 (43) 2 (44) 48 (45) 12 (46) $\frac{5}{9}$

