

Chapter P Lesson 1: Solving Equations Worksheet

Solve. Show all work and answers on notebook paper.

1) $-20 = 8n + 2n$

2) $5 + 3n + 4 = -6$

3) $-2n - 4(4 - 6n) = 116$

4) $-3(7 + 3a) = -93$

5) $-105 = 5(2x - 5)$

6) $14 = 3(7 + 2x) - 3(1 + 2x)$

7) $-15 = -6(x + 1) - 7(7 + 2x)$

8) $15 - 3x = 5x + 7x$

9) $6x + 3 - 8x = 3 - 2x$

10) $8r + 5 = r - 9$

11) $-2(6b - 3) = 15 - 3b$

12) $-7r - 28 = -7(1 + 2r)$

13) $-4(2x + 1) + 3 = -8x - 11$

14) $8 + 2n + 7n + 5 = 5(1 - n) + 4(2n + 2)$

15) $-\frac{145}{16} = -\frac{15}{4}v - \frac{1}{2} - 2$

16) $\frac{57}{8} = -\frac{5}{4}k - \frac{7}{2}k$

17) $\frac{3}{2}x - \frac{1}{3} - \frac{1}{3}x = \frac{43}{18}$

18) $-\frac{173}{18} = \frac{2}{3}x + 2 + \frac{5}{2}x$

19) $\frac{1}{4}x + 1 + \frac{2}{3}x = -\frac{29}{48}$

20) $\frac{3}{2}n + \frac{9}{4}n = -\frac{45}{8}$

21) $3.7v + 6.7v = -23.92$

22) $3.32k - 7.6 + 7.309k = -22.4806$

23) $-6.9p + 6.5p = -2.5744$

24) $-22.95 = -6.9k - 1.6k$