Integrated Mathematics

Name_____ ID: 1

Multi-Step Equations WS

Date_____ Period____

Solve each equation.

1) $1 = 1 - 3a - 4a$

2) $-2 = 1 - 6b + 7b$

3) $1 + 8n + 5n = 1$

4) $5n + 4n = -18$

5) $6n - 3n = 3$

6) $-8r + 5 + 5 = 18$

7) $3 = 4n - 2 + n$

8) $12 = 2x + 4x$

9) $23 = 6 + 3k + 8$

10) $-8v + 7v = -7$

11) $23 = 4m - 4 + 5m$

12) $2x - 6 - 6 = -12$

13) $20 = 3m - 7m$

14) $5 = -2 + 4m + 3m$

15) $-5v - 4v = -18$

16) $-16 = 2x + 2x$

Solve each equation.

1) $4(8 - 3a) = 128$

2) $175 = 3(5 + 8v) + 8v$

3) $-273 = -7(7 - 8k)$

4) $240 = -6(6n - 4)$

5) $5 - 4(5n - 6) = 129$

6) $8 - 5(1 + 3x) = 123$

7) $-98 = -8v - 2(1 + 4v)$

8) $-5(2p + 6) = -110$

9) $-4(5n + 1) = 96$

10) $-105 = 7(3r + 3)$

11) $-2(2 + 3m) + 5(m + 7) = 38$

12) $-(-8p + 8) - 4(p + 4) = -44$

13) $7(-3a - 3) + 2(2a + 1) = -19$

14) $-8(2 + 8x) - 7(8 - 8x) = -32$

15) $-38 = 8(-4 + 7x) + 3(-8x - 2)$

16) $-5(6x - 2) - 7(2x + 2) = 40$