

Extra Credit: Solving Equations

Period _____

Solve each equation.

1) $31 = v - (-20)$

3) $3 = \frac{r}{6}$

5) $9 + x = 26$

7) $\frac{x}{7} = -3$

9) $\frac{4}{19}r = \frac{8}{57}$

11) $-\frac{7}{13}r = 0$

13) $\frac{70}{19} = \frac{20a}{57}$

15) $-20m = 96$

17) $-188.496 = 9.9a$

19) $x - 3 = 14.7$

21) $n + 14.58 = 4.08$

23) $\frac{-5 + p}{2} = -2$

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

27) $63 = 3(x + 7)$

29) $2r + 4r = -6$

31) $3 = 2 - 6k + 7$

33) $p - 2 + p = 14$

35) $0 = 6v + 5v$

37) $-x + 6x = -10$

39) $2m + 7m = -9$

41) $1 = 1 + x - x$

43) $-6(4 + 2x) = -120$

45) $100 = 7(x + 7) + 2$

47) $-3(7n - 1) = -123$

49) $-6(6a + 2) = -228$

51) $85 = -4(1 - 3x) + 5$

53) $87 = 3(4m + 1)$

55) $-190 = 8(-4n - 2) + 3n$

57) $-7 - 7x = x - 7$

59) $-2 + 7r = 2 + 7r$

61) $6 + 5r = 12 + 5r$

63) $-15 + 4k = 4k - 8$

65) $-16 + 7v = -2(8 - v)$

67) $7(7b + 2) = -32 + 3b$

69) $7x - 5(1 - 4x) = 15 + 7x$

2) $-60 = 4k$

4) $19 = \frac{k}{15}$

6) $17 = k - (-16)$

8) $-\frac{31}{20}x = 0$

10) $42 = 3x$

12) $-\frac{6}{11}x = \frac{2}{11}$

14) $-\frac{4}{9} = \frac{2}{9}x$

16) $m + 16.1 = 32.1$

18) $-56.76 = 13.2b$

20) $-5.1 = x + (-12.8)$

22) $168 = -10n - 2$

24) $3 = \frac{5 + b}{5}$

26) $\frac{r}{2} + 2 = -1$

28) $10 = -2(-5 + r)$

30) $8 = -7b + 3b$

32) $-1 = 1 + 5a - 7a$

34) $8n + 7n = 0$

36) $-6p + 7p = -8$

38) $1 - 4x - x = 21$

40) $0 = -8x + 8x$

42) $1 = 6n + 1 + 7n$

44) $6(2 - 8n) = 204$

46) $96 = -6(2x - 8)$

48) $-90 = -6(5n - 5)$

50) $-81 = 7(a - 7) - 3a$

52) $-213 = -3v + 7(-3 - 3v)$

54) $3(5n + 8) = 114$

56) $-5(-4 + 3n) = 125$

58) $-3b - 3b = 6 - 8b$

60) $-1 - 5n = 7 - n - 2n$

62) $-10 + 5r = r - 2$

64) $-2a + 35 = -8(5a + 1) - 5a$

66) $16 + 7n = 2(-1 + 5n)$

68) $8n + 28 = -4(8n - 7)$

70) $-27 - y = -4(-1 + 8y)$