

Summer Work 2018

Date _____ Period _____

Solve each equation.

1) $35(n + 66) + 25(n - 17) = 13n + 18n$

2) $-39(x - 54) = -29(x - 45) + 11$

3) $-7(-2n - 26) = 70(n - 31)$

4) $71(a - 1) = -60(a - 1)$

5) $19p + 64(1 - 65p) = 62(42 - 63p) + 19p$

6) $-13(p + 51) = 17(21 + p)$

7) $-34(x - 20) = 19(x - 30) - 3x$

8) $-59(p + 28) = -59(p + 19)$

$$9) -55(n - 13) - 23 = -3571 - 55n$$

$$10) 60(n + 1) = 30(50n + 2)$$

$$11) 9(31 - 4b) - 19(-13b + 22) = 35b + 23 + 69b - 55$$

$$12) -72(b + 5) = -2(24b + 24)$$

$$13) 40(n + 13) = -2(-7n + 13)$$

$$14) -11(n + 17) = -13(3n - 36) - 39$$

$$15) x + 47 + 62 = 11(-12x - 65) - 6(28x - 37)$$

$$16) -54(k + 54) + 70(k + 52) = k + 64 - 51k$$

$$17) 45 + 45(2x - 67) = 69(x - 12)$$

$$18) -71(v + 55) = -69(v + 59)$$

$$19) 66(35p - 15) = 56(40p + 64) + 70p$$

$$20) 15(1 + 49v) + 66v = -12(-10v - 58)$$

$$21) -72(29m - 67) + 16(60m + 31) = -31m - 33m$$

$$22) x - 71x = -10(-11 + 17x) + 70(x + 40)$$

$$23) -(34b + 8) = 68 - 52(b + 34)$$

$$24) 10(x + 1) = 10x - 50$$

$$25) 31(b - 14) - 2(-55 + 56b) = -39b - 30b$$

$$26) 26 - 46(61 + 46a) = -40(-61 + 52a)$$

$$27) 9(a + 19) = -46a + 54(a + 3)$$

$$28) x - 68 + 70x - 28 = -7(1 + 54x) - 14(1 - 32x)$$

$$29) -42(x - 63) = 68(x - 20) - 64$$

$$30) 15(-71x + 73) = 42(-26x - 62)$$

$$31) 28(n + 70) + 12n = -16(53 + 2n)$$

$$32) -10(x - 11) = 11(52 - 5x) + 24x$$

$$33) -8(1 - 4x) = 20(2 + x)$$

$$34) -2k - 67(k + 52) = 23(-74 + 5k) + 58$$

$$35) 21(-8n + 20) + 6(14n - 3) = -68n - 13n$$

$$36) a - 8 - 56a = 63(39a + 7) - 63(a + 46)$$

$$37) 38(a + 18) = 6(52a + 42) - 58a$$

$$38) 32(-a - 65) = 48(a - 40)$$

$$39) -35(x + 22) = 35(58 - 2x)$$

$$40) 3(-4b + 75) - 24b = -36b + 1114$$

$$41) 59 - 20x + 49x = -26(x + 29) - 3(1 - 41x)$$

$$42) 45(x - 50) = 57(x - 62)$$

$$43) 64(27x + 16) = -24 + 50(-20 + 32x)$$

$$44) 57(11r + 17) + 13(1 - 35r) = 64 + 3r + 22 - 55r$$

$$45) -54(39 + 19k) = -51(23k - 74)$$

$$46) -13(-40 + 63x) = 56(-20x + 53) - 40$$

$$47) -8 + 6(a + 47) = 5(a + 46)$$

$$48) 44 - 24(r - 22) = -33(1 + r) - 25$$

$$49) 50(v - 29) = 16(3v - 74)$$

$$50) -49(1 + 19k) = 16(-49k - 49)$$