

Summer Work

Due Tuesday 9/10/19 _____

Solve each equation.

1) $4(8 + 7n) = -136$

2) $4v + 5(3v - 2) = -162$

3) $3(6 + 7p) = -8p - 11$

4) $-6(n + 7) - 8n = 12 - 5n$

Factor each completely.

5) $p^2 - 6p - 7$

6) $n^2 - 13n + 40$

7) $x^2 + 9x$

8) $x^2 - x - 2$

9) $x^2 - x$

10) $x^2 - 20x + 100$

11) $a^2 - 3a - 40$

12) $k^2 + 3k - 4$

13) $x^2 - 3x - 28$

14) $x^2 - 2x$

15) $p^2 + 2p - 63$

16) $n^2 - 11n + 18$

17) $m^2 - 6m$

18) $k^2 - 15k + 54$

19) $a^2 + 4a - 32$

20) $n^2 - 8n - 20$

21) $a^2 - 4a - 5$

22) $k^2 + 8k - 20$

23) $x^2 - 4x + 3$

24) $p^2 - 7p + 10$

25) $7x^4 - 22x^3 - 24x^2$

26) $7x^3 + 75x^2 + 50x$

$$27) 5m^2 - 42m + 49$$

$$28) 3a^2 - 23a + 40$$

$$29) 5v^2 + 37v - 24$$

$$30) 5a^2 - 51a + 10$$

$$31) 15x^3 - 69x^2 - 30x$$

$$32) 2x^2 - 5x - 42$$

$$33) 3b^2 + 8b - 3$$

$$34) 3n^3 + 23n^2 + 40n$$

$$35) 2b^3 + b^2 - 36b$$

$$36) 5p^2 - 42p + 16$$

$$37) 7n^2 - 25n + 12$$

$$38) 3x^4 - 20x^3 - 100x^2$$

$$39) 3x^2 + 28x + 60$$

$$40) 5r^4 + 36r^3 - 32r^2$$

$$41) 6x^2 - 3x$$

$$42) 5a^3 + 43a^2 + 56a$$

43) $v^2 - 4$

44) $16b^2 - 9$

45) $16v^2 - 1$

46) $4x^2 - 1$

Solve each equation by factoring.

47) $x^2 - 2x - 8 = 0$

48) $n^2 + 4n + 4 = 0$

49) $x^2 + 3x - 40 = 0$

50) $a^2 + 6a = 0$

51) $v^2 - 9v + 20 = 0$

52) $a^2 - 10a + 24 = 0$

53) $n^2 + 13n + 42 = 0$

54) $x^2 - 6x = 0$

55) $n^2 - 9n + 8 = 0$

56) $b^2 + 9b + 18 = 0$

Solve each equation with the quadratic formula.

57) $5n^2 + n - 6 = 0$

58) $7m^2 - 4m - 24 = 0$

59) $4p^2 + 8p + 4 = 0$

60) $4x^2 + 2x - 72 = 0$

61) $3r^2 - 10r - 5 = 0$

62) $3p^2 - 10p - 77 = 0$