

Name _____
Alg1

November 26, 2018
Absent Assignment

$$1) \frac{5}{8}x + 11 = 91$$

$$2) 45 - \frac{3}{4}x = 132$$

$$3) \frac{2}{3}x - 120 = 62$$

$$4) 54 - \frac{3}{8}x = 72$$

$$5) 7(4x + 3) - 8(4x - 2) = 97$$

$$6) 6(5x - 1) = 4(10x + 6)$$

$$7) 9(6x + 3) + 8(2x - 11) = -47$$

$$8) 6(7x - 2) = 5(9x + 3)$$

Name _____
Alg1

November 26, 2018
Absent Assignment

$$9) 10(8x + 6) = 8(4x + 9)$$

$$10) 5(11x - 5) - 7(9x - 2) = 21$$

$$11) 10(5x + 15) = 7(8x + 12)$$

$$12) 4(8x + 3) - 6(7x - 8) = 78$$

Answer Key:

$$1) x = 128 \quad 2) x = -116 \quad 3) x = 273 \quad 4) x = -48 \quad 5) x = -15 \quad 6) x = -3$$
$$7) x = \frac{1}{5} \quad 8) x = -9 \quad 9) x = \frac{1}{4} \quad 10) x = -\frac{5}{4} \quad 11) x = 11 \quad 12) x = -\frac{9}{5}$$

Name _____
Alg1

November 26, 2018
Absent Assignment

Factoring Review:

Completely factor each trinomial:

1) $x^2 + 5x - 84$

2) $x^2 - 22x + 72$

3) $x^2 - 15x + 54$

4) $x^2 + 14x + 48$

5) $x^2 + 5x - 104$

6) $x^2 + 8x - 48$

7) $x^2 - 2x - 80$

8) $x^2 - 13x - 30$

9) $x^2 - x - 132$

10) $x^2 + 14x - 32$

11) $x^2 + 12x - 64$

12) $x^2 - 10x - 24$

13) $x^2 - 6x - 72$

14) $x^2 + 3x - 70$

15) $x^2 - 19x + 48$

Name _____
Alg1

November 26, 2018
Absent Assignment

16) $x^2 - 20x + 36$

17) $x^2 - 144$

18) $x^2 - 1$

19) $x^2 - 225$

20) $x^2 - 36$

21) $16x^2 - 25$

22) $36x^2 - 169$

23) $49x^2 - 121$

24) $256x^2 - 1$

Answer Key:

1) $(x+12)(x-7)$

4) $(x+8)(x+6)$

7) $(x+8)(x-10)$

10) $(x+16)(x-2)$

13) $(x+6)(x-12)$

16) $(x-18)(x-2)$

19) $(x+15)(x-15)$

22) $(6x+13)(6x-13)$

2) $(x-18)(x-4)$

5) $(x+13)(x-8)$

8) $(x+2)(x-15)$

11) $(x+16)(x-4)$

14) $(x+10)(x-7)$

17) $(x+12)(x-12)$

20) $(x+6)(x-6)$

23) $(7x+11)(7x-11)$

3) $(x-6)(x-9)$

6) $(x+12)(x-4)$

9) $(x+11)(x-12)$

12) $(x+2)(x-12)$

15) $(x-16)(x-3)$

18) $(x+1)(x-1)$

21) $(4x+5)(4x-5)$

24) $(16x+1)(16x-1)$