

**ALGEBRA 1**

## Factoring Review Worksheet – Chapter 8

Name \_\_\_\_\_

1.  $x^2 + 3x - 4$

2.  $x^2 + 15x + 50$

3.  $2x^2 - x - 21$

4.  $x^2 - 10x + 24$

5.  $3x^2 + 8x + 5$

6.  $2x^2 - x - 6$

7.  $2x^2 - 18$

8.  $6x^2 + 5x - 4$

9.  $2x^2 - 5x + 2$

10.  $8x^3 - 6x^2 - 4x + 3$

11.  $25x^2 - 1$

12.  $x^2 - 12x + 36$

13.  $3x^2 + 2x - 1$

14.  $5x^2 - 3x - 2$

15.  $x^3 + 2x^2 + x$

16.  $2x^2 - 28x + 96$

17.  $4x^2 - 13x + 3$

18.  $6x^3 + 3x^2 + 8x + 4$

19.  $8x^2 - 10x + 3$

20.  $49x^2 + 16$

1.  $(x + 4)(x - 1)$

2.  $(x + 5)(x + 10)$

3.  $(2x - 7)(x + 3)$

4.  $(x - 6)(x - 4)$

5.  $(3x + 5)(x + 1)$

6.  $(2x + 3)(x - 2)$

7.  $2(x - 3)(x + 3)$

8.  $(3x + 4)(2x - 1)$

9.  $(2x + 3)(x - 4)$

10.  $(2x^2 - 1)(4x - 3)$

11.  $(5x + 1)(5x - 1)$

12.  $(x - 6)^2$

13.  $(x + 1)(3x - 1)$

14.  $(5x + 2)(x - 1)$

15.  $x(x + 1)^2$

16.  $2(x - 6)(x - 8)$

17.  $(4x - 1)(x - 3)$

18.  $(4x - 3)(2x - 1)$

19.  $(4x - 3)(2x - 1)$

20. Not factorable