

Extra Practice

Name _____

8th 1

Math 101 - Factoring

Class _____ Period _____

Factor the constants. Factor out x^2 each expression.

1) $-20x^2 + 20x^2 + 12x^2$

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

3) $-80y^2z^2x^2 + 8y^2z^2x^2 + 80y^2z^2$

4) $-80x^2y^2 + 8xy + 80x^2y^2$

Factor each completely.

5) $x^2 + 4x + 4$

6) $x^2 + 4x + 4$

7) $x^2 + 12x + 36$

8) $y^2 + 4y + 4$

9) $y^2 + 8y + 16$

10) $x^2 + 8x + 16$

11) $x^2 + 6x + 9$

12) $x^2 + 10x + 25$

13) $x^2 + 8x + 16$

14) $x^2 + 14x + 49$

15) $-4x^2 + 20x + 25$

16) $x^2 + 10x + 25$

17) $x^2 + 2x + 1$

18) $-3x^2 + 12x + 27$

19) $-x^2 + 10x + 25$

20) $x^2 + 14x + 49$

21) $x^2 + 10x + 25$

22) $-x^2 + 12x + 36$

23) $x^2 + 4$

24) $3x^2 + 6x + 3$

25) $4x^2 + 20x$

26) $4x^2 + 12x + 9$

27) $x^2 + 8x + 16$

28) $x^2 + 8x + 16$

29) $16x^2 + 42x + 25$

30) $x^2 + 12x + 36$

31) $x^2 + 6x + 9$

32) $x^2 + 10x + 25$