

Extra Practice

Name \_\_\_\_\_

8th 1

**Math 101 - Factoring**

Class \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Factor the common factor out of each expression.**

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

2)  $-20a^2 + 20a^2 + 20a$

3)  $-40y^2z^2 + 4y^2z^2 + 40y^2z^2$

4)  $-20x^2 + 40y + 20x^2$

**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)  $x^2 + 4x + 4$

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

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

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

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

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

17)  $x^2 + 4x + 4$

18)  $-3x^2 + 12x + 15$

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

20)  $x^2 + 4x + 4$

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

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

23)  $x^2 + 4$

24)  $3x^2 + 4x + 4$

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)  $x^2 + 4x + 4$

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