

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

4)  $-80y^2z^2 + 8y^2z^2 + 80y^2z^2$

**Factor each completely.**

5)  $a^2 + 4a + 4$

6)  $a^2 + 4a + 4$

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

8)  $a^2 + 4a + 4$

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

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

11)  $a^2 + 4a + 4$

12)  $a^2 + 12a + 36$

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

14)  $a^2 + 4a + 4$

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

16)  $a^2 + 4a + 4$

17)  $a^2 + 4a + 4$

18)  $-4a^2 + 12a + 25$

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

20)  $a^2 + 4a + 4$

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

22)  $-a^2 + 12a + 25$

23)  $a^2 + 4$

24)  $4a^2 + 4a + 1$

25)  $4a^2 + 20a$

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

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

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

29)  $4a^2 + 12a + 9$

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

31)  $a^2 + 4a + 4$

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