

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

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

Factor each completely.

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

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

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) $a^2 + 10a + 25$

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

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

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

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

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

18) $-4a^2 + 10a + 25$

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

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

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

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

23) $a^2 + 4$

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

25) $4a^2 + 20a$

26) $4a^2 + 10a + 25$

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) $a^2 + 8a + 16$