

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) $-80p^2q^2r^2 + 8p^2q^2r^2 + 80p^2q^2r^2$

4) $-80p^2q^2r^2 + 8p^2q^2r^2 + 80p^2q^2r^2$

Factor each completely.

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

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

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

8) $p^2 + 3p + 2$

9) $p^2 + 8p + 12$

10) $x^2 + 5x + 6$

11) $x^2 + 5x + 6$

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

13) $x^2 + 9x + 18$

14) $x^2 + 11x + 18$

15) $-4x^2 + 20x + 24$

16) $x^2 + 10x + 9$

17) $x^2 + 3x + 18$

18) $-3x^2 + 10x + 24$

19) $-x^2 + 10x + 24$

20) $x^2 + 11x + 24x^2$

21) $x^2 + 10x + 24x^2$

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

23) $x^2 + 1$

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

25) $4x^2 + 20x$

26) $4x^2 + 12x + 8$

27) $x^2 + 5x + 6$

28) $x^2 + 5x + 6$

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

30) $x^2 + 12x + 27$

31) $x^2 + 5x + 6$

32) $x^2 + 8x + 15$