

Extra Practice:

Name _____

8th 2

Module 103 - Factoring

Class _____

Period _____

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

1a. $-20x^2 + 20x^2 + 12x^2$

2a. $-20x^2 + (-20x^2) + 20x$

3a. $-40y^2y^2x^2 + 4y^2y^2x^2 + 40y^2y^2$

4a. $-3x^2y^2 + 4xy + x^2y^2y$

Factor each completely.

5a. $x^2 + 1.5x + 0.5$

6a. $x^2 + 1.5x + 0.5$

7a. $x^2 + 0.2x + 0.1$

8a. $y^2 + 3y + 2$

9a. $y^2 + 4y + 3$

10a. $x^2 + 3x + 2$

11a. $x^2 + 3x + 0.5$

12a. $x^2 + 0.5x + 0.5$

13a. $x^2 + 4x + 4$

14a. $x^2 + 1.5x + 0.5$

15a. $-4x^2 + (20x + 10)$

16a. $x^2 + 4x + 7$

17a. $x^2 + 3x + 1.5$

18a. $-3x^2 + 10x + 25$

19a. $-x^2 + (10x + 16x^2)$

20a. $x^2 + 1.5x + (24x^2)$

21a. $x^2 + (10x + 36x^2)$

22a. $-x^2 + (2x + 20x^2)$

23a. $x^2 + 1$

24a. $3x^2 + 3x + 0.5$

25a. $4x^2 + 20x$

26a. $4x^2 + 32x + 48$

27a. $x^2 + 3x + 1.5$

28a. $x^2 + 3x + 0.5$

29a. $10x^2 + 42x + 7$

30a. $x^2 + 0.2x + 0.1$

31a. $x^2 + 3x + 0.5$

32a. $x^2 + 0.5x + 0.5$