

Name _____

Date _____

Practice Set 7.5
A General Factoring Strategy

Factor completely, or state that the polynomial is prime.

1. $x^2 - 196$ 1. _____

2. $a^2 + 12a + 36$ 2. _____

3. $y^2 - 5y - 14$ 3. _____

4. $6x^2 - 51x - 90$ 4. _____

5. $18m^2 - 50$ 5. _____

6. $4x^2 + 49y^2$ 6. _____

7. $x^2 + 3ax - 2bx - 6ab$ 7. _____

8. $5x^2 + 14x - 3$ 8. _____

9. $x^3 + 64y^3$ 9. _____

10. $2x^3 + 4x^2 - 30x$ 10. _____

Name _____

Date _____

11. $x^3 + 5x^2 - 16x - 80$

11. _____

12. $4a^2 - 16a + 16$

12. _____

13. $2x^2 - 32$

13. _____

14. $y^3 + 4y^2 - 9y - 36$

14. _____

15. $20x^2 + 29xy + 5y^2$

15. _____

16. $3a^2 + 18a + 27$

16. _____

17. $8a^3 + 125$

17. _____

18. $xy - 2x + 5y - 10$

18. _____

19. $6x^2 + x - 35$

19. _____

20. $x^2 + 5x + 9$

20. _____