

2.5 Factoring Quiz Review

Name _____

Factor completely. If the polynomial is not factorable, write *prime*.

1. $18x^3 + 3x^2 - 3x$

2. $8x^3 + 125$

3. $x^2 + 14x - 45$

4. $x^2 + 16x + 64$

5. $9x^2 - 30x + 16$

6. $2y^5 + 5y^3 - 16y^2 - 40$

7. $-y^2 + y + 42$

8. $4x^2 - 16$

9. $3x^{2/3} + 22x^{1/3} + 35$

10. $-y^2 + 64$

11. $2a^2 + 40a + 102$

12. $y^3 - 1$

13. $-6x^2 - 18 - 42x$

14. $x^4 - 15x^2 - 16$

15. $25x^2 + 36$

16. $c^2 + 10c - 39$

17. $x^2y - 22xy^2 + 121y^3$

18. $4x^3 + 2x^2 - 2x - 1$

19. $-2x^2 - 5x + 63$

20. $x^2 - 100$

21. $n^2 - 24n + 63$