

Name: _____ CLASS WORK

4.11 - Factoring by Grouping and Cubes with other factoring too - CW

#: _____

1. $9x^2 + 9x - 10$

2. $9x^3 - 24x^2 - 6x + 16$

3. $x^2 + 17x + 52$

4. $y^2 - 121$

5. $x^3 - 27$

6. $90x^3 - 81x^2 + 10x - 9$

7. $8x^3 - 27$

8. $x^2 - 26x + 160$

9. $4x^2 + 8x - 21$

10. $9x^2 + 33x + 28$

11. $x^2 + 26x + 133$

12. $49x^2 - 169$

13. $4y^2 - 25$

14. $x^3 - 8$

15. $2x^2 - 7x + 6$

16. $25x^2 - 16$

17. $2x^2 + 3x - 20$

18. $x^2 - 18x - 40$

19. $32x^3 - 28x^2 + 24x - 21$

20. $3x^2 - 25x + 8$

21. $40x^3 + 4x^2 - 50x - 5$

22. $64x^3 - 56x^2 - 56x + 49$

23. $4x^2x - 49$

24. $3x^2 - x - 70$

25. $2x^2 + 21x - 65$

26. $x^2 - 30x + 221$

27. $10x^3 + 35x^2 + 2x + 7$

28. $16x^3 - 2x^2 + 24x - 3$

29. $x^2 - 13x - 48$

30. $x^3 - 27$

1. $(3x + 5)(3x - 2)$
2. $(3x^2 - 2)(3x - 8)$
3. $(x + 4)(x + 13)$
4. $(y + 11)(y - 11)$
5. $(1x - 3)(1x^2 + 3x + 9)$
6. $(9x^2 + 1)(10x - 9)$
7. $(2x - 3)(4x^2 + 6x + 9)$
8. $(x - 10)(x - 16)$
9. $(2x + 7)(2x - 3)$
10. $(3x + 4)(3x + 7)$
11. $(x + 19)(x + 7)$
12. $(7x + 13)(7x - 13)$
13. $(2y + 5)(2y - 5)$
14. $(1x - 2)(1x^2 + 2x + 4)$
15. $(x - 2)(2x - 3)$
16. $(5x + 4)(5x - 4)$
17. $(x + 4)(2x - 5)$
18. $(x + 2)(x - 20)$
19. $(4x^2 + 3)(8x - 7)$
20. $(x - 8)(3x - 1)$
21. $(4x^2 - 5)(10x + 1)$
22. $(8x^2 - 7)(8x - 7)$
23. $(2x - 7)(2x + 7)$
24. $(x - 5)(3x + 14)$
25. $(x + 13)(2x - 5)$
26. $(x - 13)(x - 17)$
27. $(5x^2 + 1)(2x + 7)$
28. $(2x^2 + 3)(8x - 1)$
29. $(x + 3)(x - 16)$
30. $(1x - 3)(1x^2 + 3x + 9)$