

Name: _____ CLASS WORK

4.12 - Factoring Test Review - CW

#: _____

1. $64a^3 + 27$

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

3. $x^2 - 144$

4. $x^2 - 10x + 16$

5. $6x^2 + 5x - 25$

6. $66x + 21x^2$

7. $432x^6 - 3x^4$

8. $3x^2 + 20x - 63$

9. $9x^2 + 3x - 20$

10. $64c^3 + 125k^3$

11. $x^2 + 12x + 11$

12. $60x^7 - 125x^{14}$

13. $2x^2 - 19x - 33$

14. $640x^6 - 490x^4$

15. $z^2 - 64$

16. $1764x^6 - 729x^4$

17. $3x^3 + 5x^2 + 30x + 50$

18. $x^2 - 10x + 24$

19. $432y^5 - 147y^3$

20. $15x^3 - 9x^2 + 5x - 3$

21. $x^3 - 64$

22. $b^3 - 27$

23. $27a^3 - 125m^3$

24. $z^2 - 81$

25. $45x^3 + 9x^2 + 50x + 10$

26. $x^2 - 5x - 176$

27. $x^3 - 27$

28. $3x^2 - 28x - 96$

29. $4x^2 + 4x - 63$

30. $5x^3 + 45x^2 + x + 9$

31. $64z^2 - 121$

32. $72x - 21x^2$

33. $28x^{12} - 6x^8$

34. $8x^3 + 27$

35. $70x^3 + 21x^2 - 20x - 6$

36. $6x^2 + 49x + 98$

37. $x^2 + x - 342$

Name: _____

CLASS WORK

4.12 - Factoring Test Review - CWAnswers

#: _____

1. $(4a + 3)(16a^2 - 12a + 9)$
2. $(x^2 + 1)(10x + 7)$
3. $(x + 12)(x - 12)$
4. $(x - 8)(x - 2)$
5. $(3x - 5)(2x + 5)$
6. $3x(22 + 7x)$
7. $3x^4(12x + 1)(12x - 1)$
8. $(3x - 7)(x + 9)$
9. $(3x + 5)(3x - 4)$
10. $(4c + 5)(16c^2 - 20c + 25)$
11. $(x + 11)(x + 1)$
12. $5x^7(12 - 25x^7)$
13. $(2x + 3)(x - 11)$
14. $10x^4(8x + 7)(8x - 7)$
15. $(z + 8)(z - 8)$
16. $9x^4(14x + 9)(14x - 9)$
17. $(x^2 + 10)(3x + 5)$
18. $(x - 4)(x - 6)$
19. $3y^3(12y + 7)(12y - 7)$
20. $(3x^2 + 1)(5x - 3)$
21. $(1x - 4)(1x^2 + 4x + 16)$
22. $(1b - 3)(1b^2 + 3b + 9)$
23. $(3a - 5)(9a^2 + 15a + 25)$
24. $(z + 9)(z - 9)$
25. $(9x^2 + 10)(5x + 1)$
26. $(x - 16)(x + 11)$
27. $(1x - 3)(1x^2 + 3x + 9)$
28. $(3x + 8)(x - 12)$
29. $(2x + 9)(2x - 7)$
30. $(5x^2 + 1)(x + 9)$
31. $(8z + 11)(8z - 11)$
32. $3x(24 - 7x)$
33. $2x^8(14x^4 - 3)$
34. $(2x + 3)(4x^2 - 6x + 9)$
35. $(7x^2 - 2)(10x + 3)$
36. $(2x + 7)(3x + 14)$
37. $(x - 18)(x + 19)$