

Factoring Post-Break Review

Date _____ Period _____

Factor the common factor out of each expression.

1) $-3x^3 - 2x^2$

2) $2n^3 + 4$

3) $-10n^6 - 15n^2 + 5n$

4) $30k^8 - 30k^2 + 24k$

Factor each completely.

5) $r^2 - 9$

6) $9x^2 - 4$

7) $9x^2 - 4y^2$

8) $9a^2 - b^2$

9) $x^2 - 14x + 45$

10) $a^2 - 9a + 18$

$$11) p^2 - 8p - 20$$

$$12) p^2 - 4p - 45$$

$$13) m^2 - 9m + 8$$

$$14) n^2 + 6n - 27$$

$$15) 3x^2 - 6x - 24$$

$$16) 125b^2 - 20$$

$$17) 2x^2 + 3x - 2$$

$$18) 3x^2 + 16x + 5$$

$$19) 6n^2 + 11n + 4$$

$$20) 4m^2 - 15m - 4$$

Answers to Factoring Post-Break Review (ID: 1)

1) $-x^2(3x + 2)$

9) $(x - 5)(x - 9)$

17) $(2x - 1)(x + 2)$

3) $5n(-2n^5 - 3n + 1)$

11) $(p + 2)(p - 10)$

19) $(2n + 1)(3n + 4)$

5) $(r + 3)(r - 3)$

13) $(m - 1)(m - 8)$

7) $(3x + 2y)(3x - 2y)$

15) $3(x + 2)(x - 4)$