

Factoring Mixed Review, Day 1

Date _____ Period _____

Factor the common factor out of each expression.

1) $-9n + 3n^2$

2) $-6v^2 + 3v^3$

3) $20x^4 + 20x^5 - 12x^7$

4) $12n^3 - 16n + 20$

Factor each completely.

5) $25x^2 - 16$

6) $4b^2 - 1$

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

8) $16n^4 - 25$

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

10) $n^2 + 3n - 28$

$$11) n^2 - 10n + 21$$

$$12) a^2 - 11a + 30$$

$$13) n^2 + 5n + 6$$

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

$$15) n^2 - 7n + 10$$

$$16) b^2 - 13b + 42$$

$$17) 2a^2 - 6a - 20$$

$$18) 3k^2 + 3k$$

$$19) 27n^2 - 75$$

$$20) 3b^2 + 6b + 3$$

Answers to Factoring Mixed Review, Day 1 (ID: 1)

1) $3n(-3 + n)$

3) $4x^4(5 + 5x - 3x^3)$

5) $(5x + 4)(5x - 4)$

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

9) $(m - 2)(m + 4)$

11) $(n - 7)(n - 3)$

13) $(n + 2)(n + 3)$

15) $(n - 2)(n - 5)$

17) $2(a + 2)(a - 5)$

19) $3(3n + 5)(3n - 5)$