Precalculus 11 Name_____

Factoring polynomials extra practice

Date_____ Period____

Factor each completely.

1) $x^2 - 6xy + 8y^2$

2) $2x^2 + 6xy - 108y^2$

3) $3x^2 - 18xy + 15y^2$

4) $-2x^2 - 6xy + 36y^2$

5) $x^2 + 2xy$

6) $6m^2 - 114mn + 540n^2$

7) $7x^2 - 10xy$

8) $-25x^2 + 10xy + 80y^2$

9) $15u^2 - 117uv - 24v^2$

10) $3x^2 + 10xy + 8y^2$

11) $10a^2 - 14ab$

12) $15a^2 - 12ab$

13) $9n^2 + 20n - 21$

14) $8n^2 - 24n$

15) $9v^2 + 80v - 9$

16) $16n^2 + 102n + 36$

17) $8x^2 - 69xy + 40y^2$

18) $8x^2 - 10xy - 25y^2$

19) $9m^2 + 16mn - 4n^2$

20) $18x^2 - 6xy - 4y^2$

Answers to Factoring polynomials extra practice (ID: 1)

1) $(x-2y)(x-4y)$
2) $2(x+9y)(x-6y)$
3) $3(x-5y)(x-y)$
4) $-2(x+6y)(x-3y)$
5) $x(x+2y)$
6) $6(m-9n)(m-10n)$
7) $x(7x-10y)$
8) $-5(5x+8y)(x-2y)$
9) $3(5u+v)(u-8v)$
10) $(3x+4y)(x+2y)$
11) $2a(5a-7b)$
12) $3a(5a-4b)$
13) $(n+3)(9n-7)$
14) $8n(n-3)$
15) $(v+9)(9v-1)$
16) $2(n+6)(8n+3)$
17) $(x-8y)(8x-5y)$
18) $(2x-5y)(4x+5y)$
19) $(m+2n)(9m-2n)$
20) $2(3x-2y)(3x+y)$