

7-2 Factoring Polynomials (Reverse FOIL) ver2_hw Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $x^2 + 11xy + 18y^2$

2) $u^2 + 8uv - 20v^2$

3) $u^2 + 2uv - 63v^2$

4) $x^2 - 13xy + 42y^2$

5) $x^2 - 5xy$

6) $x^2 + xy - 56y^2$

7) $x^2 - 2xy - 48y^2$

8) $x^2 - 5xy - 36y^2$

9) $x^2 - 12xy + 20y^2$

10) $a^2 - 19ab + 90b^2$

11) $x^2 - 13xy + 40y^2$

12) $a^2 - 7ab + 10b^2$

13) $x^2 + 4xy - 96y^2$

14) $x^2 - 2xy - 3y^2$

15) $x^2 - 17xy + 60y^2$

16) $m^2 + 21mn + 98n^2$

17) $a^2 + 8ab - 9b^2$

18) $x^2 - 11xy - 80y^2$

19) $a^2 + 11ab$

20) $x^2 + 2xy - 195y^2$

21) $u^2 - 10uv + 16v^2$

22) $x^2 + 13xy + 12y^2$

23) $x^2 - 16xy - 36y^2$

24) $m^2 - 23mn + 126n^2$

25) $x^2 + 8xy$

26) $x^2 - 4xy - 21y^2$

27) $u^2 + 16uv$

28) $x^2 + 2xy - 8y^2$

29) $u^2 - 15uv - 16v^2$

30) $x^2 + xy - 56y^2$

31) $a^2 + 5ab - 176b^2$

32) $a^2 - 10ab$

