

Alg

Name _____

7-2 Factoring Polynomials (Reverse FOIL) ver1_hw Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $x^2 - 6x + 5$

2) $r^2 + 9r - 10$

3) $p^2 + 9p + 20$

4) $m^2 + 4m - 32$

5) $m^2 - 4m - 32$

6) $v^2 + 8v - 20$

7) $v^2 - 10v + 9$

8) $x^2 + 7x + 10$

9) $p^2 - 3p - 10$

10) $a^2 - a - 42$

11) $m^2 - m - 56$

12) $r^2 + 8r + 12$

13) $v^2 - 7v + 12$

14) $x^2 + 13x + 30$

15) $r^2 - 5r + 4$

16) $b^2 + 19b + 90$

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

18) $b^2 - 16b + 60$

19) $n^2 - 8n - 20$

20) $n^2 - 6n - 7$

21) $x^2 - 16x + 48$

22) $v^2 + 21v + 98$

23) $x^2 + 16x + 60$

24) $b^2 - 8b - 65$

25) $r^2 - 19r + 88$

26) $m^2 - 4m - 77$

27) $n^2 + 10n - 75$

28) $b^2 - 18b + 80$

29) $b^2 + 18b + 77$

30) $a^2 + 20a + 84$

31) $r^2 + 21r + 98$

32) $n^2 - 22n + 105$

Answers to 7-2 Factoring Polynomials (Reverse FOIL) ver1_hw

1) $(x - 1)(x - 5)$

5) $(m + 4)(m - 8)$

9) $(p - 5)(p + 2)$

13) $(v - 4)(v - 3)$

17) $(b - 1)(b - 2)$

21) $(x - 12)(x - 4)$

25) $(r - 8)(r - 11)$

29) $(b + 7)(b + 11)$

2) $(r - 1)(r + 10)$

6) $(v - 2)(v + 10)$

10) $(a + 6)(a - 7)$

14) $(x + 3)(x + 10)$

18) $(b - 10)(b - 6)$

22) $(v + 7)(v + 14)$

26) $(m - 11)(m + 7)$

30) $(a + 6)(a + 14)$

3) $(p + 4)(p + 5)$

7) $(v - 9)(v - 1)$

11) $(m - 8)(m + 7)$

15) $(r - 4)(r - 1)$

19) $(n - 10)(n + 2)$

23) $(x + 6)(x + 10)$

27) $(n + 15)(n - 5)$

31) $(r + 7)(r + 14)$

4) $(m - 4)(m + 8)$

8) $(x + 2)(x + 5)$

12) $(r + 6)(r + 2)$

16) $(b + 10)(b + 9)$

20) $(n + 1)(n - 7)$

24) $(b + 5)(b - 13)$

28) $(b - 10)(b - 8)$

32) $(n - 7)(n - 15)$