

7-2 Factoring Polynomials (Reverse FOIL) ver4_hw Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $2k^2 + k - 1$

2) $2x^2 + 15x + 25$

3) $3r^2 + 13r + 4$

4) $5x^2 + 8x - 4$

5) $2x^2 - 7x + 5$

6) $3m^2 + 4m - 4$

7) $5a^2 + 23a + 12$

8) $3k^2 + k - 2$

9) $7m^2 - m - 6$

10) $2n^2 - 13n + 21$

11) $5x^2 - 36x + 7$

12) $3x^2 + 28x + 49$

13) $7p^2 - 9p + 2$

14) $5n^2 + 19n + 12$

15) $3b^2 - 17b + 20$

16) $5x^2 - 23x - 42$

17) $4v^2 + 8v + 3$

18) $6b^2 + 7b + 2$

19) $4x^2 + 21x + 5$

20) $6a^2 + 35a - 6$

21) $6n^2 - 5n - 21$

22) $4v^2 - 13v - 12$

23) $6p^2 - 47p + 35$

24) $4x^2 + 4x - 3$

25) $8x^2 + 81x + 10$

26) $9r^2 - 9r - 40$

27) $9m^2 + 22m + 8$

28) $10k^2 - 39k - 27$

29) $10p^2 + 53p + 36$

30) $9b^2 - 83b + 18$

31) $9a^2 + 21a + 10$

32) $10x^2 + 37x - 12$

Answers to 7-2 Factoring Polynomials (Reverse FOIL) ver4_hw

- | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1) $(2k-1)(k+1)$ | 3) $(3r+1)(r+4)$ | 4) $(5x-2)(x+2)$ |
| 5) $(2x-5)(x-1)$ | 7) $(5a+3)(a+4)$ | 8) $(3k-2)(k+1)$ |
| 9) $(7m+6)(m-1)$ | 11) $(5x-1)(x-7)$ | 12) $(3x+7)(x+7)$ |
| 13) $(7p-2)(p-1)$ | 15) $(3b-5)(b-4)$ | 16) $(5x+7)(x-6)$ |
| 17) $(2v+1)(2v+3)$ | 19) $(4x+1)(x+5)$ | 20) $(6a-1)(a+6)$ |
| 21) $(3n-7)(2n+3)$ | 23) $(6p-5)(p-7)$ | 24) $(2x-1)(2x+3)$ |
| 25) $(8x+1)(x+10)$ | 27) $(9m+4)(m+2)$ | 28) $(5k+3)(2k-9)$ |
| 29) $(5p+4)(2p+9)$ | 31) $(3a+5)(3a+2)$ | 32) $(10x-3)(x+4)$ |
| 2) $(2x+5)(x+5)$ | 6) $(3m-2)(m+2)$ | |
| 6) $(3m-2)(m+2)$ | 10) $(2n-7)(n-3)$ | |
| 10) $(2n-7)(n-3)$ | 14) $(5n+4)(n+3)$ | |
| 14) $(5n+4)(n+3)$ | 18) $(3b+2)(2b+1)$ | |
| 18) $(3b+2)(2b+1)$ | 22) $(4v+3)(v-4)$ | |
| 22) $(4v+3)(v-4)$ | 26) $(3r+5)(3r-8)$ | |
| 26) $(3r+5)(3r-8)$ | 30) $(9b-2)(b-9)$ | |