

Mr. Ward Answer Key

pg 552

$$1. \begin{matrix} 1,2 \\ 2,5 \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} 2x^2 + 9x + 10 \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} 1,10 \\ 2,5 \end{matrix} \\ (2x+5)(x+2)$$

$$2. \begin{matrix} 1,5 \\ 2,3 \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} 5x^2 + 31x + 6 \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} 1,6 \\ 2,3 \end{matrix} \\ (5x+1)(x+6)$$

$$3. \begin{matrix} 1,5 \\ 2,3 \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} 5x^2 + 7x - 6 \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} 1,6 \\ 2,3 \end{matrix} \\ (5x-3)(x+2)$$

$$4. \begin{matrix} 1,6 \\ 2,3 \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} 6x^2 + 37x + 6 \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} 1,6 \\ 2,3 \end{matrix} \\ (6x+1)(x+6)$$

$$5. \begin{matrix} 1,3 \\ 2,12 \\ 4,6 \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \\ - \end{matrix} 3x^2 - 14x - 24 \begin{matrix} - \\ - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} 1,24 \\ 2,12 \\ 4,6 \end{matrix} \\ (3x+4)(x-6)$$

$$6. \begin{matrix} 1,6 \\ 2,3 \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} 6x^2 + x - 2 \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} 1,2 \\ 2,3 \end{matrix} \\ (2x-1)(3x+2)$$

$$7. \begin{matrix} 1,5 \\ 2,2 \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} 5x^2 + 11x + 2 \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} 1,2 \\ 2,2 \end{matrix} \\ (5x+1)(x+2)$$

$$8. \begin{matrix} 1,2 \\ 2,5 \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} 2x^2 + 11x + 5 \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} 1,5 \\ 2,5 \end{matrix} \\ (2x+1)(x+5)$$

$$9. \begin{matrix} 1,4 \\ 2,2 \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} 4x^2 - 9x + 5 \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} 1,5 \\ 2,2 \end{matrix} \\ (4x-5)(x-1)$$

$$10. \begin{matrix} 1,2 \\ 2,7 \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} 2y^2 - 11y + 14 \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} 1,14 \\ 2,7 \end{matrix} \\ (2y-7)(y-2)$$

$$11. \begin{matrix} 1,5 \\ 2,2 \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} 5x^2 + 9x + 4 \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} 1,4 \\ 2,2 \end{matrix} \\ (5x+4)(x+1)$$

$$12. \begin{matrix} 1,3 \\ 2,2 \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} 3x^2 + 7x + 2 \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} 1,2 \\ 2,2 \end{matrix} \\ (3x+1)(x+2)$$

$$13. \begin{matrix} 1,4 \\ 2,2 \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} 4a^2 + 8a - 5 \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} 1,5 \\ 2,2 \end{matrix} \\ (2a+5)(2a-1)$$

$$14. \begin{matrix} 1,5 \\ 3,5 \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} 15x^2 + 4x - 3 \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} 1,3 \\ 3,5 \end{matrix} \\ (5x+3)(3x-1)$$

$$15. \begin{matrix} 1,2 \\ 2,3 \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} 2x^2 + x - 6 \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} 1,6 \\ 2,3 \end{matrix} \\ (2x-3)(x+2)$$

$$16. \begin{matrix} 1,6 \\ 2,3 \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} 6n^2 - 11n - 10 \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} 1,10 \\ 2,5 \end{matrix} \\ (2n-5)(3n+2)$$

$$17. \begin{matrix} 1,10 \\ 2,5 \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} 10x^2 - 9x - 1 \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} 1,1 \\ 2,5 \end{matrix} \\ (10x+1)(x-1)$$

$$18. \begin{matrix} 1,7 \\ 2,5 \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} 7x^2 - 3x - 10 \begin{matrix} - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} 1,10 \\ 2,5 \end{matrix} \\ (7x-10)(x+1)$$