

# Mr. Ward Answer Key

pg 497

26.  $24x^7$

32.  $14x^6y^7$

28.  $5x^3y^5z^7$

34.  $24m^4n^4$

30.  $-12x^5y^3$

36.  $18x^2 - 45x$

38.  $6x^2 + 15x + 12$

40.  $5x^4y^4(bx + y^2)$   
 $= 30x^5y^4 + 5x^4y^6$

42.  $-6a^3b^5 + 2a^4b^4$

44. 

	x	-3
x	$x^2$	$-3x$
5	$5x$	$-15$

  
 $= x^2 + 2x - 15$

46.  $(m-5)^2 = (m-5)(m-5)$

	m	-5
m	$m^2$	$-5m$
-5	$-5m$	$25$

 $= m^2 - 10m + 25$

48.  $(3x-4)^2 = (3x-4)(3x-4)$

	3x	-4
3x	$9x^2$	$-12x$
-4	$-12x$	$16$

  
 $= 9x^2 - 24x + 16$

50.

	x	-2
x	$x^2$	$-2x$
-1	$-x$	$2$

  
 $= x^2 - 3x + 2$

52.

	3x	7
2x	$6x^2$	$14x$
7	$21x$	$49$

  
 $= 6x^2 + 35x + 49$

54.

	$x^2$	$-4x$	3
2x	$2x^3$	$-8x^2$	$6x$
5	$5x^2$	$-20x$	$15$

  
 $= 2x^3 - 3x^2 - 14x + 15$

56.

	$x^2$	$-5x$	6
x	$x^3$	$-5x^2$	$6x$
-3	$-3x^2$	$15x$	$-18$

  
 $= x^3 - 8x^2 + 21x - 18$

58.  $(x-4)^3 = (x-4)(x-4)(x-4)$

	x	-4
x	$x^2$	$-4x$
-4	$-4x$	$16$

 $\rightarrow$ 

	$x^2$	$-8x$	16
x	$x^3$	$-8x^2$	$16x$
-4	$-4x^2$	$32x$	$-64$

  
 $= x^3 - 12x^2 + 48x - 64$

60.

	4	$-x$	$6x^3$
2x	$8x$	$-2x^2$	$12x^4$
10	$40$	$-10x$	$60x^3$

$= 12x^4 + 60x^3 - 2x^2 - 2x + 40$