

$$\textcircled{1} \quad -35x^5y^3w^5 - 70x^3y^4 - 105x^5y^3w^2 \\ = -35x^3y^3(1x^2w^5 + 2y + 3x^2w^2)$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{-8m^5n^4}{2 \times 4} + \frac{12m^7n^4}{2 \times 4} + 32m^7n^5 \\ = 4m^5n^4(-2 + 3m^2p + 8m^2n)$$

1. $2x + 2y$ $2(x+y)$	19. $2x^3 - 10x^2 + 12x$ $2x(x^2 - 5x + 6)$
2. $ab + ac$ $a(b+c)$	20. $4y^3 + 8y^2 - 4y$ $4y(y^2 + 2y - 1)$
3. $3x + 4x$ $x(3+4)$	21. $8x^2 - 24x + 96$ $8(x^2 - 3x + 12)$
4. $x^2y + 3y^2$ $y(x^2 + 3y)$	22. $-63y^5 + 15y^3 - 27y^2 + 45y$ $3y(-21y^4 + 5y^2 - 9y + 15)$
5. $x^2y + x^2z$ $x^2(y+z)$	23. $-10ey^5 - 30e^9y^2 + 45ey - 15e$
6. $3xy + 4xyz$ $xy(3 + 4z)$	24. $36a^7x^4 - 42a^9x^2$
7. $3x + 3y + 3z$ $3(x+y+z)$	25. $4y^3 - 2xy^2$
8. $15y^2 + 20a + 30b$ $5(3y^2 + 4a + 6b)$	26. $-3y^4 - 6y^3 + 21y^2$
9. $4x + 6a$ $2(2x + 3a)$	27. $4x^2 - 2x + 12$
10. $10y - 5$ $5(2y - 1)$	28. $3x^3 - 9x^2 + 6x$
11. $15ax - 3a$ $3a(5x - 1)$	29. $30y^4 - 18y^3 - 6y^2$
12. $a^3x^2 - a^2x^2 - qx$ $x(a^3x - a^2x - q)$	30. $7x - 28$
13. $14y^4 - 35y^3 - 42y^2$ $7y^2(2y^2 - 5y - 6)$	31. $42a^2b^2 + 7ab + 6b$
14. $12y^4 + 18y^6$ $6y^4(2 + 3y^2)$	32. $3x^2 + 12x + 9$
15. $-6x^8 + 9$ $3(-2x^8 + 3)$	33. $100 - 1000x$
16. $2ax - 2bx - 2cx$ $2x(a - b - c)$	34. $44a - 33b + 22c$
17. $-9x^3 + 33x^2 - 6x + 12$	35. $x^2 - 2$

7. $3x + 3y + 3z$ $3(x + y + z)$	25. $4y^3 - 2ay^2$
8. $15y^2 + 20a + 30b$ $5(3y^2 + 4a + 6b)$	26. $-3y^4 - 6y^3 + 2iy^2$
9. $4x + 6a$ $2(2x + 3a)$	27. $4x^2 - 2x + 12$
10. $10y - 5$ $5(2y - 1)$	28. $3x^3 - 9x^2 + 6x$
11. $15ax - 3a$ $3a(5x - 1)$	29. $30y^4 - 18y^3 - 6y^2$
12. $a^3x^2 - a^2x^2 - qx$ $x(a^3x - a^2x - q)$	30. $7x - 28$
13. $14y^4 - 35y^3 - 42y^2$ $7y^2(2y^2 - 5y - 6)$	31. $42a^2b^2 + 7ab + 6b$
14. $12y^4 + 18y^6$ $6y^4(2 + 3y^2)$	32. $3x^2 + 12x + 9$
15. $-6x^8 + 9$ $3(-2x^8 + 3)$	33. $100 - 1000x$
16. $2ax - 2bx - 2cx$ $2x(a - b - c)$	34. $44a - 33b + 22c$
17. $-9x^3 + 33x^2 - 6x + 12$ $3(-3x^3 + 11x^2 - 2x + 4)$	35. $4ab^2 - ab^2c$
18. $-100x^4 - 1000x^3 - 10000x$ $-100x(x^3 + 10x^2 + 100)$	