

1 Розкрийте дужки та наведіть подібні доданки.

Виконайте ТРИ вправи згідно з вибраними варіантами. Порівняйте результат із ВІДПОВІДОМ. Протокол роботи помістіть у звіт.

№	Розкрийте дужки	Перевірте відповідь
1	$(x-2)(x^2+5)(x+2)$	$x^4 + x^2 - 20$
2	$(x+6)(2x+3)(3x+5)$	$6x^3 + 55x^2 + 129x + 90$
3	$(x-10)(x+4)^3$	$x^4 + 2x^3 - 72x^2 - 416x - 640$
4	$2(x-1)(x+1)^3$	$2x^4 + 4x^3 - 4x - 2$
5	$9(x-1)^2(x+2)^3$	$9x^5 + 36x^4 + 9x^3 - 90x^2 - 36x + 72$
6	$(x-1)^3(x+4)$	$x^4 + x^3 - 9x^2 + 11x - 4$
7	$2(x+2)(x+6)(3x+7)$	$6x^3 + 62x^2 - 184x + 168$
8	$(x+3)(x+4)(x^2+9)$	$x^4 + 7x^3 + 21x^2 + 63x + 108$
9	$x(x-3)(3x+10)(x+3)^2$	$3x^5 + 19x^4 + 3x^3 - 171x^2 - 270x$
10	$(x-3)(x+3)(x+4)(x^2+9)$	$4x^4 + x^5 - 81x - 324$
11	$x(x-3)(3x+10)(x+3)^2$	$3x^3 + 28x^2 + 87x + 90$
12	$2(x-2)(x+5)(x^2+2x+4)$	$4x^4 + x^5 - 81x - 324$
13	$(x-2)(x+2)(x+5)(x^2+4)$	$x^5 + 5x^4 - 16x - 80$
14	$x^2(x-5)(x+3)^2$	$x^5 + 5x^4 - 16x - 80$

№	Розкрийте дужки	Перевірте відповідь
15	$(x^2 - 5)(x + 3)^2$	$4x^4 + x^5 - 81x - 324$
16	$(x + 2)(2x + 3)(2x^2 + 5)$	$4x^4 + x^5 - 81x - 324$
17	$2(x - 2)(x + 2)^2(x + 5)$	$4x^4 + x^5 - 81x - 324$
18	$x(x - 3)(x + 4)(x^3 + 4)$	$x^6 + 4x^3 + x^5 + 4x^2 - 48x - 12x^4$
19	$(x + 2)(2x - 3)(x^3 + 4)$	$2x^4 + 14x^3 + 12x^2 - 56x - 80$
20	$(x - 7)(4x - 3)(x^2 + 3)$	$4x^4 + x^5 - 81x - 324$
21	$(x - 6)(x - 5)(2x - 3)$	$2x^3 - 25x^2 + 93x - 90$
22	$2(x - 4)(7x + 5)(x^2 - 3)$	$14x^4 - 82x^2 - 46x^3 + 138x + 120$
23	$(x - 2)(x + 2)^2(3x - 5)$	$14x^4 - 82x^2 - 46x^3 + 138x + 120$
24	$(x - 2)(x + 2)(x + 3)(6x + 5)$	$3x^4 + x^3 - 22x^2 - 4x + 40$
25	$4(x - 1)(x + 1)(x + 3)(4x + 7)$	$6x^4 + 23x^3 - 9x^2 - 92x - 60$
26	$-(x - 3)(x + 4)(x^3 + 5)$	$-x^5 - x^4 + 12x^3 - 5x^2 - 5x + 60$
27	$-2(x - 4)(x + 3)(2x + 5)$	$-6x^2 + 58x + 120 - 4x^3$
28	$x(x + 9)(x^2 + 7)$	$-6x^2 + 58x + 120 - 4x^3$
29	$-(x - 9)(x - 7)(x^2 + 4)$	$16x^3 - 67x^2 + 64x - x^4 - 252$
30	$(x + 4)(x + 8)(5x - 4)$	$16x^3 - 67x^2 + 64x - x^4 - 252$