|  |  |
| --- | --- |
| **Варіант 1** | **Варіант** 2 |
| № 1. Спростіть вираз: | № 1. Спростіть вираз: |
| 1. *y*8 *y*2;
2. *y*8: *y*2;
3. (*х*3 · *х*5)4;
4. (5*х*2 + 6*х* – 3) – (2*х*2 – 3*х* – 4);
 | 1. *a*4 *a*6;
2. *a*6: *a*2;
3. (*х*4 · *х*6)3;
4. (7*х*2 – 4*х* + 8) – (4*х*2 + *х* – 5);
 |
| 1. 3*х*(*х*3 – 4*х* + 6);
 | 1. -5*а*(*а*4 – 6*а*2 + 3);
 |
| 1. (*х* + 3)(2*х* – 1);
2. (-0,5*x*3*y*)2 *·* (2*х*2*у*3)3.
 | 1. (*х* + 4)(3*х* – 2);
2. · (5*ху*2)4.
 |
| № 2. Розкладіть на множники: | № 2. Розкладіть на множники: |
| 1) 5*а*2 – 20*ab;* | 1) 18*ху* – 6*х*2; |
| 2) 7*х*3 – 14*х*5 + 21*х*2; | 2) 15*а*6 – 3*а*4 + 9*а*2; |
| 3) 3*а* – 3*b* + *ах* – *bх*. | 3) 4*х* – 4*у* + *сх* – *су*. |
| **№ 3.** Спростіть вираз та обчисліть йогозначення: | **№ 3.** Спростіть вираз та обчисліть йогозначення: |
| 4*m*(3 + 5*m*) – (*m* + l)(*т* – 2) | 7*b*(2*b +* 3) – (*b +* 6)(*b –* 5) |
| при *т =* -0,2. | при *b* = -0,1. |
| **№ 4.** Розв'яжіть рівняння: | **№ 4.** Розв'яжіть рівняння: |
| 1) 4*х*2 – 12*х* = 0; | 1) 3*х*2 + 9*х* = 0; |
| 2) *х*(*х* – 2) + 5(*х* – 2) = 0; | 2) *х*(*х* – 4) + 7(*х* – 4) = 0; |
| 3) (2*х* – 3)(*х* + 7) = (*х* – 4)(2*х* + 3) + 3. | 3) (3*х* + 4)(4*х* – 3) – 3*х* = (2*х* + 5)(6*х* – 7). |
| № 5. Доведіть, що вираз 165 – 86ділиться на 3. | **№ 5.** Доведіть, що вираз 274 – 95ділиться на 8. |
| **№ 6.** Знайдіть 4 послідовних натураль-них числа, якщо відомо, що добутоктретього та четвертого чисел більшийвід добутку першого та другого на 34. | № 6. Знайдіть 4 послідовних натураль-них числа, якщо відомо, що добутокдругого та четвертого чисел більше задобуток першого і третього на 31. |
|  |  |

**Контрольна робота №1**

**Тема:** **Дії з одночленами і многочленами**