Домашнее задание по теме «Буквенные выражения. Задание №8 ОГЭ»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Вариант №1** |  | **Вариант №2** |
| 1. | Найдите значение выражения (4b $- $1)(4b + 1)$ -$ 4b(4b + 1) при b= 2,7 | 1. | Найдите значение выражения (5b $- $3)(5b + 3)$ -$ 5b(5b + 3) при b= 2,3 |
| 2. | Найдите значение выражения  левая круглая скобка a минус 3 правая круглая скобка в квадрате минус a левая круглая скобка 5a минус 6 правая круглая скобка , при$ a=-\frac{1}{2}$ | 2. | Найдите значение выражения левая круглая скобка a плюс 2 правая круглая скобка в квадрате минус a левая круглая скобка 4 минус 7a правая круглая скобка ,при$ a=-\frac{1}{2}$ |
| 3. | Найдите значение выражения 36ab + (2a $-$9b)2 при a=$\sqrt{13}$, b=$\sqrt{7}$ | 3. | Найдите значение выражения 48ab + (3a $-$8b)2 при a=$\sqrt{11}$, b=$\sqrt{6}$ |
| 4. | Найдите значение выражения дробь: числитель: xy плюс y в квадрате , знаменатель: 15x конец дроби умножить на дробь: числитель: 3x, знаменатель: x плюс y конец дроби .  при x=18; y=7,5. | 4. | Найдите значение выражения дробь: числитель: 4a, знаменатель: a плюс b конец дроби умножить на дробь: числитель: ab плюс b в квадрате , знаменатель: 16a конец дроби при a=9,2;b=18. |
| 5. | Найдите значение выражения дробь: числитель: 4a минус a в квадрате , знаменатель: 3 плюс a конец дроби : дробь: числитель: a в квадрате , знаменатель: 3 плюс a конец дроби  при a=0,8. | 5. | Найдите значение выражения дробь: числитель: a минус 2, знаменатель: a в квадрате конец дроби : дробь: числитель: a минус 2, знаменатель: a в квадрате плюс 3a конец дроби  при  *a*  =  1,5 |
| 6. | Найдите значение выражения7b плюс дробь: числитель: 2a минус 7b в квадрате , знаменатель: b конец дроби  при а = 9,b=12. | 6. | Найдите значение выражения6a плюс дробь: числитель: 2c минус 6a в квадрате , знаменатель: a конец дроби  при a=12,с=15. |
| 7. | Сократите дробь  дробь: числитель: левая круглая скобка 5x плюс 3 правая круглая скобка в квадрате минус левая круглая скобка 5x минус 3 правая круглая скобка в квадрате , знаменатель: x конец дроби .  | 7. | Сократите дробь $$\frac{(3x+8)^{2}-(3x-8)^{2}}{x}$$ |

Ответы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Вариант №1** |  | **Вариант №2** |
| 1. | -11,8 | 1. | -43,5 |
| 2. | 8 | 2. | 6 |
| 3. | 619 | 3. | 483 |
| 4. | 1,5 | 4. | 4,5 |
| 5. | 4 | 5. | 3 |
| 6. | 1,5 | 6. | 2,5 |
| 7. | 60 | 7. | 96 |