Приложение 3

Тест №2 по теме «Алгебраические выражения»

* + - 1. Преобразуйте выражение в многочлен 3(х – у)2.

1. 3*х*2 – 3*у*2
2. 3*х*2 –3*ху* – 3*у*2
3. 3*х*2 –3*ху* + 3*у*2
4. 3*х*2 –6*ху* + 3*у*2
   * + 1. Разложите многочлен *а*4 – *а*2 на множители.
5. *а*2(*а* – 1)(*а*+1)
6. *а*2(*а*2 – 1)
7. (*а*2 – *а*) (*а*2 – *а*)
8. *а*4(1 - )
   * + 1. Упростите выражение (6 – *х*)2 – *х*(*х*+12) и найдите его значение при *х*=. В ответ запишите полученное число.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + - 1. Найдите значение выражения .

1. 4
2. 3
3. 24
   * + 1. Из данных выражений выберите тождественно равное выражению (2*а* – *в*)2:
4. 4*а*2 – *в*2
5. 4*а*2 + *в*2
6. 4*а*2 – 4*ав* + *в*2
7. 4*а*2 + 2*ав* + *в*2
   * + 1. Сократите дробь .
8. у
9. 1
   * + 1. Найдите значение выражения при в= .

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + - 1. При каком из указанных значений *х* выражение не имеет смысла?

1. при *х*=0
2. при *х*=9
3. при *х*=5
4. при *х*=3

При выполнении заданий 9 – 10 запишите решение.

* + - 1. Найдите значение выражения при *а*=1 - , *в*=3+.

1. Используя одну из формул сокращённого умножения запишите выражение для вычисления и вычислите произведение чисел 69 и 70.