***Приложение 2.***

Выполните задание и вы узнаете о себе много нового.

№ 1. Выполните умножение одночлена на многочлен:

а) 5x2(-3x +1);

б) (x-2y + z)(-7);

в)12ab(-3a2 + 5b2).

№ 2. Упростите выражение :

а) 7a + 3(a-b);

б) 4a(5a – 2) + 7a(3a – 4);

в) x(2x2 – 3x + 1) + 2x(3 + 2x – x2).

№ 3. Решите уравнение: 13(x -2) + 10( 4 – x) = 23.

№ 4. Составьте выражение по условию задачи и упростите его:

Для детского сада купили материю по 40 р. За 1 м. и по 50 р. За 1 м., причем материи первого сорта было куплено *а* (м), а материи второго сорта на 3 м больше. Определите стоимость всей ткани.

№ 5. Верно ли, что: a( b - c + d) – b( c - d +a) + c(a + b – d) – d( a + b – c ) = 0.

Таблица правильных ответов:

|  |  |
| --- | --- |
| -36a3b + 5b2 | Ш |
| 41a2 – 36a | Л |
| -7x + 14y – 7z | Ы |
| 90a + 120 | К |
| 3 | Д |
| X2 + 7x | О |
| -15a3 +5x2 | М |
| -1,25 | Ж |
| 10a – 3b | О |
| Верно | Ы |
| -36a3 + 60ab3 | М |
| Не верно | И |
| 90a +150 | Ц |
| 10a – b | Ь |
| 4x3 + x2 +7x | К |

Занесите результат в таблицу

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |