Мордовских Надежда Васильевна,

учитель математики МБОУ Сарасинской СОШ

Алтайского района Алтайского края,

С. Сараса, Алтайский район, Алтайский край,

2015 г.

**Математическая эстафета по алгебре по теме «Сложение и вычитание многочленов» для учащихся 7 класса**

**Задание**

Записать во втором столбце многочлен, сумма которого с многочленом из первого столбца равна многочлену из третьего столбца.

**1-ая группа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1 столбец** | **2 столбец** | **3 столбец** |
| **1** | 3х+5 |  | 8х-11 |
| **2** | 7х+5 |  | х²+7х-15 |
| **3** | а³+3а²в+в² |  | а³+3а²в+в³ |
| **4** | 2х²у-3ху²-8 |  | 0 |
| **5** | х²+2ху+у² |  | х²-2ху+у² |
| **6** | 3х+2а |  | 2х+в |

**2-ая группа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1 столбец** | **2 столбец** | **3 столбец** |
| **1** | 5х+1 |  | 9х-3 |
| **2** | 2х²+х+3 |  | 2х+3 |
| **3** | а³-3а²в-5в³ |  | а³-3а²в-5 |
| **4** | х²+5ху-у³ |  | 0 |
| **5** | а²-2ас-с² |  | а²+2ас+с² |
| **6** | 2х+3а |  | 2у+2а |

**Ответы**

Для первой группы

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **2 столбец** |
| **1** | 5х-16 |
| **2** | х²-20 |
| **3** | в³-в² |
| **4** | 8+3ху²-2х²у |
| **5** | -4ху |
| **6** | -х-2а+в |

Для второй группы

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **2 столбец** |
| **1** | 4х-4 |
| **2** | -2х²+х |
| **3** | 5в³-5 |
| **4** | -х²-5ху+у³ |
| **5** | 4ас+2с² |
| **6** | -2х+2у-а |

**Литература**

1)Алгебра, 7 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. Авторы: Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др. Москва «Просвещение», 2011 г.

2) Алгебра, 7 класс. Дидактические материалы. Авторы: Л.И. Звавич, Л.В. Кузнецова, С.Б. Суворова. Москва «Просвещение», 2014 г.