Мордовских Надежда Васильевна,

учитель математики МБОУ Сарасинской СОШ

Алтайского района Алтайского края,

С. Сараса, Алтайский район, Алтайский край,

Год создания: 2013

**Карточки**

**к уроку алгебры по теме «Сложение и вычитание многочленов»**

**для учащихся 7 класса**

**по учебнику Ю. Н. Макарычева**

**Цель**: контроль усвоения материала.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Сложение и вычитание многочленов |  | Сложение и вычитание многочленов |
| № | Вариант 1 | № | Вариант 2 |
| 1.  2.  3.  4.  5. | (2а + 5в) + (8а – 11в) + (9в – 5а)  (3х + 10у) – (6х + 3у) + (6у – 8х)  (8с2 + 3с) + (-7с2 – 11с + 3) – (-3с2 – 4)  (2р2 + 3рс + 8с2) – (6р2 – рс – 8с2)  10х2 – (7ах – 5х2 + 8а2) + (6ах – 4а2) | 1.  2.  3.  4.  5. | (3а + 5в) + (9а – 7в) + (-5а + 16в)  (2х – 11у) – (5х + 12у) + (3х – 17у)  (3в2 + 2в) + (2в2 – 3в – 4) – (-в2 + 19)  (8х2 + 2рх – 3р2) – (2х2 + 3рх – 3р2)  5ру – (4р2 + 3у2 – 7ру) – (12ру – 3у2) |
|  | Сложение и вычитание многочленов |  | Сложение и вычитание многочленов |
| № | Вариант 1 | № | Вариант 2 |
| 1.  2.  3.  4.  5. | (2а + 5в) + (8а – 11в) + (9в – 5а)  (3х + 10у) – (6х + 3у) + (6у – 8х)  (8с2 + 3с) + (-7с2 – 11с + 3) – (-3с2 – 4)  (2р2 + 3рс + 8с2) – (6р2 – рс – 8с2)  10х2 – (7ах – 5х2 + 8а2) + (6ах – 4а2) | 1.  2.  3.  4.  5. | (3а + 5в) + (9а – 7в) + (-5а + 16в)  (2х – 11у) – (5х + 12у) + (3х – 17у)  (3в2 + 2в) + (2в2 – 3в – 4) – (-в2 + 19)  (8х2 + 2рх – 3р2) – (2х2 + 3рх – 3р2)  5ру – (4р2 + 3у2 – 7ру) – (12ру – 3у2) |
|  | Сложение и вычитание многочленов |  | Сложение и вычитание многочленов |
| № | Вариант 1 | № | Вариант 2 |
| 1.  2.  3.  4.  5. | (2а + 5в) + (8а – 11в) + (9в – 5а)  (3х + 10у) – (6х + 3у) + (6у – 8х)  (8с2 + 3с) + (-7с2 – 11с + 3) – (-3с2 – 4)  (2р2 + 3рс + 8с2) – (6р2 – рс – 8с2)  10х2 – (7ах – 5х2 + 8а2) + (6ах – 4а2) | 1.  2.  3.  4.  5. | (3а + 5в) + (9а – 7в) + (-5а + 16в)  (2х – 11у) – (5х + 12у) + (3х – 17у)  (3в2 + 2в) + (2в2 – 3в – 4) – (-в2 + 19)  (8х2 + 2рх – 3р2) – (2х2 + 3рх – 3р2)  5ру – (4р2 + 3у2 – 7ру) – (12ру – 3у2) |
|  | Сложение и вычитание многочленов |  | Сложение и вычитание многочленов |
| № | Вариант 1 | № | Вариант 2 |
| 1.  2.  3.  4.  5. | (2а + 5в) + (8а – 11в) + (9в – 5а)  (3х + 10у) – (6х + 3у) + (6у – 8х)  (8с2 + 3с) + (-7с2 – 11с + 3) – (-3с2 – 4)  (2р2 + 3рс + 8с2) – (6р2 – рс – 8с2)  10х2 – (7ах – 5х2 + 8а2) + (6ах – 4а2) | 1.  2.  3.  4.  5. | (3а + 5в) + (9а – 7в) + (-5а + 16в)  (2х – 11у) – (5х + 12у) + (3х – 17у)  (3в2 + 2в) + (2в2 – 3в – 4) – (-в2 + 19)  (8х2 + 2рх – 3р2) – (2х2 + 3рх – 3р2)  5ру – (4р2 + 3у2 – 7ру) – (12ру – 3у2) |
|  | Сложение и вычитание многочленов |  | Сложение и вычитание многочленов |
| № | Вариант 1 | № | Вариант 2 |
| 1.  2.  3.  4.  5. | (2а + 5в) + (8а – 11в) + (9в – 5а)  (3х + 10у) – (6х + 3у) + (6у – 8х)  (8с2 + 3с) + (-7с2 – 11с + 3) – (-3с2 – 4)  (2р2 + 3рс + 8с2) – (6р2 – рс – 8с2)  10х2 – (7ах – 5х2 + 8а2) + (6ах – 4а2) | 1.  2.  3.  4.  5. | (3а + 5в) + (9а – 7в) + (-5а + 16в)  (2х – 11у) – (5х + 12у) + (3х – 17у)  (3в2 + 2в) + (2в2 – 3в – 4) – (-в2 + 19)  (8х2 + 2рх – 3р2) – (2х2 + 3рх – 3р2)  5ру – (4р2 + 3у2 – 7ру) – (12ру – 3у2) |
|  | Сложение и вычитание многочленов |  | Сложение и вычитание многочленов |
| № | Вариант 1 | № | Вариант 2 |
| 1.  2.  3.  4.  5. | (2а + 5в) + (8а – 11в) + (9в – 5а)  (3х + 10у) – (6х + 3у) + (6у – 8х)  (8с2 + 3с) + (-7с2 – 11с + 3) – (-3с2 – 4)  (2р2 + 3рс + 8с2) – (6р2 – рс – 8с2)  10х2 – (7ах – 5х2 + 8а2) + (6ах – 4а2) | 1.  2.  3.  4.  5. | (3а + 5в) + (9а – 7в) + (-5а + 16в)  (2х – 11у) – (5х + 12у) + (3х – 17у)  (3в2 + 2в) + (2в2 – 3в – 4) – (-в2 + 19)  (8х2 + 2рх – 3р2) – (2х2 + 3рх – 3р2)  5ру – (4р2 + 3у2 – 7ру) – (12ру – 3у2) |

Ответы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ответы  1 вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5а | 13у-11х | 4с2-8с+7 | 16с2+4рс-4р2 | 15х2-12а2-ах |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ответы  2 вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 7а+16в | 10х-40у | 6в2-в-23 | 6х2-рх | -4р2 |

Литература

1. Учебник «Алгебра 7 класс для общеобразовательных учреждений под ред. С.А. Теляковского», Москва «Просвещение» 2011.
2. Дидактические материалы по алгебре, 7 класс, авторы: Л.И. Звавич, Л.В. Кузнецова, С.Б. Суворова