|  |  |
| --- | --- |
| **Контрольная работа «Сложение и вычитание многочленов»**  **Алгебра, 7 класс**  **Мерзляк А.Г. и др** | |
| **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| 1. Приведите к стандартному виду: 2. 5х · 8у · (-7х2) + (- 6х) ·3у2 3. 5а2 + 3а -7- 5а2 - 3а2 + 7а - 11 4. 6а2в - 5ав2 + 5а3 + 2ав2 – 8а3 – 3а2в | 1. Приведите к стандартному виду: 2. 8х · 3у · (- 5у) - 7х2 · (- 4у) 3. 3t2 – 11t – 5t2 + 5t– 3t2 + 11 4. 3а2x + 3аx2 + 5а3 + 3аx2 - 8а2x - 10а3 |
| 1. Упростить и найти значение многочлена:   15а – в – 2 + 14а, если а = - 29, в = - 2 | 1. Упростить и найти значение многочлена:   - х – 3у – 4 + 2у, если х = - 15, у = - 4 |
| 1. Выполните сложение и вычитание многочленов: 2. (2а – 5в) + (2в – 3а) 3. (-2х2 – 3х + 4) – (-2х2 + 7х – 6) | 1. Выполните сложение и вычитание многочленов: 2. (7а – 9в) + (-3в + 2а) 3. (-3х2 – 5х + 1) – (-3х2 + 2х – 9) |
| 1. Решить уравнение:   7t3 – 5t = (t2 – 1) – (5 + t2 – 7t3) | 1. Решить уравнение:   1 + 2(с2 – с) = 2с2 – 4(с – 7) |
| **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| 1. Приведите к стандартному виду: 2. 5х · 8у · (-7х2) + (-6х) ·3у2 3. 5а2 + 3а -7- 5а2 - 3а2 + 7а - 11 4. 6а2в - 5ав2 + 5а3 + 2ав2 – 8а3 – 3а2в | 1. Приведите к стандартному виду: 2. 8х · 3у · (- 5у) - 7х2 · (-4у) 3. 3t2 – 11t – 5t2 + 5t– 3t2 + 11 4. 3а2x + 3аx2 + 5а3 + 3аx2 - 8а2x - 10а3 |
| 1. Упростить и найти значение многочлена:   15а – в – 2 + 14а, если а = - 29, в = - 2 | 1. Упростить и найти значение многочлена:   - х – 3у – 4 + 2у, если х = - 15, у = - 4 |
| 1. Выполните сложение и вычитание многочленов: 2. (2а – 5в) + (2в – 3а) 3. (-2х2 – 3х + 4) – (-2х2 + 7х – 6) | 1. Выполните сложение и вычитание многочленов: 2. (7а – 9в) + (-3в + 2а) 3. (-3х2 – 5х + 1) – (-3х2 + 2х – 9) |
| 1. Решить уравнение:   7t3 – 5t = (t2 – 1) – (5 + t2 – 7t3) | 1. Решить уравнение:   1 + 2(с2 – с) = 2с2 – 4(с – 7) |
| **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| 1. Приведите к стандартному виду: 2. 5х · 8у · (-7х2) + (-6х) ·3у2 3. 5а2 + 3а -7- 5а2 - 3а2 + 7а - 11 4. 6а2в - 5ав2 + 5а3 + 2ав2 – 8а3 – 3а2в | 1. Приведите к стандартному виду: 2. 8х · 3у · (- 5у) - 7х2 · (-4у) 3. 3t2 – 11t – 5t2 + 5t– 3t2 + 11 4. 3а2x + 3аx2 + 5а3 + 3аx2 - 8а2x - 10а3 |
| 1. Упростить и найти значение многочлена:   15а – в – 2 + 14а, если а = - 29, в = - 2 | 1. Упростить и найти значение многочлена:   - х – 3у – 4 + 2у, если х = - 15, у = - 4 |
| 1. Выполните сложение и вычитание многочленов: 2. (2а – 5в) + (2в – 3а) 3. (-2х2 – 3х + 4) – (-2х2 + 7х – 6) | 1. Выполните сложение и вычитание многочленов: 2. (7а – 9в) + (-3в + 2а) 3. (-3х2 – 5х + 1) – (-3х2 + 2х – 9) |
| 1. Решить уравнение:   7t3 – 5t = (t2 – 1) – (5 + t2 – 7t3) | 1. Решить уравнение:   1 + 2(с2 – с) = 2с2 – 4(с – 7) |
| ОТВЕТЫ:  1. a) -280x3y – 18xy2  b) -3a2 + 10a – 18  c) 3a2b – 3ab2 – 3a3  2. 29  3. a) –a - 3b  b) -10x + 10  4. t = 1,2 | ОТВЕТЫ:  1. a) -120xy2 + 28x2y  b) -5t2 – 6t + 11  c) -5a2x + 6ax2 – 5a3  2. 15  3. a) 9a - 12b  b) -7x + 10  4. c = 13,5 |