|  |
| --- |
| **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 – 18xy2b) -3a2 + 10a – 18c) 3a2b – 3ab2 – 3a32. 293. a) –a - 3bb) -10x + 104. t = 1,2 | ОТВЕТЫ:1. a) -120xy2 + 28x2yb) -5t2 – 6t + 11c) -5a2x + 6ax2 – 5a32. 153. a) 9a - 12bb) -7x + 104. c = 13,5 |