*Контрольная работа №6 за курс 7 класса.*

*Вариант*

Часть А. Отметьте правильный вариант ответа в бланке ответов.

1. Упростите выражение 3х2у-6ху3-х2у+5ху3

А 4х2у-11ху3 $ $Б 2+11ху3$ $ В 2х2у-ху3 Г 1

2. Преобразуйте выражение в многочлен:(-4к+х)2

А -16к2+8кх+х2 Б 8к2-4кх+х2 В. 16к2+8кх+х2 Г 16к2-8кх+х2

3. Преобразуйте выражение в многочлен: (5в+2)(2-5в)

А. 4-25в2 Б. 25в2-4 В. 5в2-4 Г. 2-5в2

4. Упростите выражение: (а-4)2-2а(3а-4)

А. -5а2+16 Б -5а2+8а-16 В. -5а2+8 Г. -5а2+8а-4

5. Упростите выражение 3(а-1)2+6а

А 9а2-6а+9 Б. 3а2+6а-3 В. 3а2+1 Г. 3а2+3

Часть В. Впишите правильный ответ в бланк ответов.

 6. Выполните действия: (8а-5ав) –(3а+ав)

7.выполните действия: 4к2(к3-1)

8.Выполните действия:(х+3)(2-х)

9. Выполните действия: (14а4в-7а3):7а2

10.Преобразуйте в многочлен выражение: 4с(с-2)-(с-4)2

 Часть С. Запишите задание с полным решением.

1. решите уравнение:$ (2х+3)^{2}-4\left(х-1\right)\left(х+1\right)=49$

2.Найдите значение х, при котором разность значений выражений (х-6)(3-х) и х(х-2) равна -3

3. докажите, что выражение у3+(5-у)(25+5у+у2) принимает одно и тоже значение при различных значениях у.

*Контрольная работа №6 за курс 7 класса.*

*Вариант*

Часть А. Отметьте правильный вариант ответа в бланке ответов.

1. Упростите выражение -3х2у+6ху3-х2у-5ху3

А -4х2у+ху3 $ $Б -4+11ху3$ $ В 4х2у+11ху3 Г -3

2. Преобразуйте выражение в многочлен:(-5у+х)2

А 25у2+10ух+х2 Б 5у2-5ух+х2 В. 25у2 -10ух+х2 Г - 25у2 +10ух+х2

3. Преобразуйте выражение в многочлен: (8а+3)(3-8а)

А. 3-8а2 Б. 64а2-9 В. 8а2-9 Г. 9-64а2

4. Упростите выражение: (с+5)2-с(10-3с)

А. -2с2+25 Б 4с2 -10с+25 В. 4с2-5с+25 Г. 4с2+25

5. Упростите выражение 8х+4(1-х)2

А 4х2+4 Б. 4+х2 В. 4+8х2-4х2 Г. 16х2-24х+16

Часть В. Впишите правильный ответ в бланк ответов.

 6. Выполните действия: (-8а+5ав) –(3а-ав)

7.выполните действия: 5к4(к2-2)

8.Выполните действия:(х+5)(3-х)

9. Выполните действия: (24а5в-8а2):8а2

10.Преобразуйте в многочлен выражение: 3с(с+2)-(с+3)2

 Часть С. Запишите задание с полным решением.

1. решите уравнение:$ 3(х+5)^{2}-4х^{2}=\left(2-х\right)\left(2+х\right)$

2.Найдите значение х, при котором разность значений выражений (6-х)(х-3) и х(2-х) равна 3.

3. докажите, что выражение (4-у)(16+4у+у2)+у3  принимает одно и тоже значение при различных значениях у.

*Контрольная работа №6 за курс 7 класса.*

*Вариант*

Часть А. Отметьте правильный вариант ответа в бланке ответов.

1. Упростите выражение -3х2у+6ху3-х2у+5ху3

А 4х2у+11ху3 $ $Б -4х2у+11ху3$ $ В 2х2у+11ху3 Г -4х4у2+11х2у6

2. Преобразуйте выражение в многочлен:(-2к+х)2

А -4к2+4кх+х2 Б 4к2-4кх+х2 В. 2к2-4кх+х2 Г -4к2-4кх+х2

3. Преобразуйте выражение в многочлен: (7в+3)(3-7в)

А. 6-14в2 Б. 49в2-9 В. 14в2-6 Г. 9-49в2

4. Упростите выражение: (а+4)2-3а(3а-4)

А -8а2 -4а+16 Б 8а2+20а+8 В. -8а2+20а+16 Г. -10а2-4а+8

5. Упростите выражение 3(1-а)2+6а

А 9а2-6а+9 Б. 3а2+6а-3 В. 3а2+1 Г. 3а2+3

Часть В. Впишите правильный ответ в бланк ответов.

 6. Выполните действия: (9а-3ав) –(5а+4ав)

7.выполните действия: 8к4(к3-1)

8.Выполните действия:(х-3)(2+х)

9. Выполните действия: (45а6в-9а5):9а4

10.Преобразуйте в многочлен выражение: 4с(с-2)-(с+4)2

 Часть С. Запишите задание с полным решением.

1. решите уравнение:$ (2х+3)^{2}-4\left(х-1\right)\left(х+1\right)=49$

2.Найдите значение х, при котором разность значений выражений (х-6)(3-х) и х(х-2) равна -3

3. докажите, что выражение у3+(5-у)(25+5у+у2) принимает одно и тоже значение при различных значениях у.

*Контрольная работа №6 за курс 7 класса.*

*Вариант*

Часть А. Отметьте правильный вариант ответа в бланке ответов.

1. Упростите выражение -3х2-6ху3+х2у-5ху3

А -2х2у-11ху3 $ $Б -3-11ху3$ $ В 2х2у+11ху3 Г -4х2у+11ху3

2. Преобразуйте выражение в многочлен:(-3у+х)2

А 9у2 -3ух+х2 Б 6у2-6ух+х2 В. -9у2 -6ух+х2 Г 9у2 -6ух+х2

3. Преобразуйте выражение в многочлен: (5а+3)(3-5а)

А. 9-25а2 Б. 25а2-9 В. 10а2-6 Г. 6-10а2

4. Упростите выражение: (с+5)2-с(3с-10)

А. -2с2++20с+25 Б 4с2 +20с+25 В. -4с2+25 Г. 4с2+25

5. Упростите выражение 8х+4(х-1)2

А 4х2+4 Б. 4+х2 В. 4+8х2-4х2 Г. 16х2-24х+16

Часть В. Впишите правильный ответ в бланк ответов.

 6. Выполните действия: (-7а+2ав) –(8а-4ав)

7.выполните действия: 9к7(к2-2)

8.Выполните действия:(х-5)(3+х)

9. Выполните действия: (35а5в-21а3):7а2

10.Преобразуйте в многочлен выражение: 3с(с-2)-(с+3)2

 Часть С. Запишите задание с полным решением.

1. решите уравнение:$ 3(х+5)^{2}-4х^{2}=\left(2-х\right)\left(2+х\right)$

2.Найдите значение х, при котором разность значений выражений (6-х)(х-3) и х(2-х) равна 3.

3. докажите, что выражение (4-у)(16+4у+у2)+у3  принимает одно и тоже значение при различных значениях у.