*Контрольная работа №7 за курс 7 класса.*

*Вариант*

Часть А. Отметьте правильный вариант ответа в бланке ответов.

1. В выражении 9ху-6у2 вынесли за скобки общий множитель -3у. Какой двучлен остался в скобках?

А -3х-2у $ $Б -3х+2у$ $ В 3х-2у Г 3х+2у

2. Укажите выражение, тождественно равное многочлену 4х2-6ху

А. -2х(-3у-2х) Б. -2х(3у-2х) В. -2х(3у+2х) Г. -2х(2х-3у)

3. разложите на множители: 1- 36а4

А(1-18а2)(1+18а2) Б. (1-6а2)(6а2+1) В. (6а2-1)2 Г. (18а-1)(18а+1)

4. Какое из выражений тождественно равно дроби $\frac{х-у}{2х-у}$

А $-\frac{у-х}{2х-у} $Б $\frac{у-х}{2х-у}$ В $\frac{х-у}{у-2х}$ Г $-\frac{у-х}{у-2х}$

5. Вставьте вместо \* одночлен, чтобы равенство 4а2+8а+4=4(а+\*)2 было верным

А 1 Б. 4 В. 2 Г. в

Часть В. Впишите правильный ответ в бланк ответов.

6. Разложите на множители: 7к-к4

7.Разложите на множители: 7х2-28х+28

8.разложите на множители: ка+кс+9а+9с

9. Решите уравнение:$ х^{2}+6х=0$

 10. Сократите дробь: $\frac{а^{2}+3а}{9-а^{2}}$

 Часть С. Запишите задание с полным решением.

1. Разложите на множители: 1-4в2 -4вс-с2

2.Разложите на множители: а2в-ав2-ас+ав+вс-с

3.Сократите дробь: $\frac{у-х-3у^{2}+3х^{2}}{3х+3у-1}$

*Контрольная работа №7 за курс 7 класса.*

*Вариант*

Часть А. Отметьте правильный вариант ответа в бланке ответов.

1. В выражении 4х2-6ху вынесли за скобки общий множитель -2х. Какой двучлен остался в скобках?

А -2х-3у $ $Б 2х-3у$ $ В -2х+3у Г 2х+3у

2. Укажите выражение, тождественно равное многочлену 10ав-6в2

А. -2в(-3в-5а) Б. -2в(5а-3в) В. -2в(5а+3в) Г. -2в(3в-5а)

3. разложите на множители: 16а4-1

А(8а2-1)(8а2+1) Б. (4а2-1)(1+4а2) В. (4а2-1)2 Г. (4а-1)(4а+1)

4. Какое из выражений тождественно равно дроби $\frac{х-у}{х-2у}$

А $-\frac{х-у}{х-2у} $Б $\frac{х-у}{2у-х}$ В $\frac{у-х}{х-2у}$ Г $\frac{у-х}{2у-х}$

5. Вставьте вместо \* одночлен, чтобы равенство 4а2-8а+4=4(а-\*)2 было верным

А 2 Б. 4 В. 1 Г. в

Часть В. Впишите правильный ответ в бланк ответов.

6. Разложите на множители: 11а-а5

7.Разложите на множители: 9х2-36х+36

8.разложите на множители: ха+хс+8а+8с

9. Решите уравнение:$ х^{2}-7х=0$

10. Сократите дробь: $\frac{3а^{2}-6а}{4-а^{2}}$

 Часть С. Запишите задание с полным решением.

1. Разложите на множители: а2-9в2+12вс-4с2

2.Разложите на множители: ав2-в2у-ах+ху+в2-х

3.Сократите дробь: $\frac{2а^{2}-2в^{2}-а+в}{1-2а-2в}$

*Контрольная работа №7 за курс 7 класса.*

*Вариант*

Часть А. Отметьте правильный вариант ответа в бланке ответов.

1. В выражении 6ху-9у2 вынесли за скобки общий множитель -3у. Какой двучлен остался в скобках?

А -2х+3у $ $Б -2х-3у$ $ В 2х-3у Г 2х+3у

2. Укажите выражение, тождественно равное многочлену 4х2+6ху

А. -2х(-3у-2х) Б. -2х(3у-2х) В. -2х(3у+2х) Г. -2х(2х-3у)

3. разложите на множители: 1- 64а4

А(1-8а2)(1+8а2) Б. (1-32а2)(32а2+1) В. (8а2-1)2 Г. (8а-1)(8а+1)

4. Какое из выражений тождественно равно дроби $\frac{х-у}{-2х+у}$

А $-\frac{у-х}{2х-у} $Б $\frac{у-х}{2х-у}$ В $\frac{х-у}{у-2х}$ Г $\frac{у-х}{у-2х}$

5. Вставьте вместо \* одночлен, чтобы равенство 12а2+12а+3=3(2а+\*)2 было верным

А 1 Б. 4 В. 2 Г. в

Часть В. Впишите правильный ответ в бланк ответов.

6. Разложите на множители: 6к-к5

7.Разложите на множители: 7х2+28х+28

8.разложите на множители: ка+кс+5а+5с

9. Решите уравнение:$ х^{2}+4х=0$

 10. Сократите дробь: $\frac{а^{2}-5а}{25-а^{2}}$

 Часть С. Запишите задание с полным решением.

1. Разложите на множители: 1-4в2 -4вс-с2

2.Разложите на множители: а2в-ав2-ас+ав+вс-с

3.Сократите дробь: $\frac{у-х-3у^{2}+3х^{2}}{3х+3у-1}$

*Контрольная работа №7 за курс 7 класса.*

*Вариант*

Часть А. Отметьте правильный вариант ответа в бланке ответов.

1. В выражении 6х2-4ху вынесли за скобки общий множитель -2х. Какой двучлен остался в скобках?

А -3х+2у $ $Б 3х-2у$ $ В -3х-2у Г 3х+2у

2. Укажите выражение, тождественно равное многочлену 10ав+6в2

А. -2в(-3в-5а) Б. -2в(5а-3в) В. -2в(5а+3в) Г. -2в(3в-5а)

3. разложите на множители: 100а4-1

А(10а2-1)(10а2+1) Б. (50а2-1)(1+50а2) В. (10а2-1)2 Г. (10а-1)(10а+1)

4. Какое из выражений тождественно равно дроби $\frac{х-у}{-х+2у}$

А $-\frac{х-у}{х-2у} $Б $\frac{х-у}{-2у-х}$ В $-\frac{у-х}{х-2у}$ Г $\frac{у-х}{2у-х}$

5. Вставьте вместо \* одночлен, чтобы равенство 3а2-12а+12=3(а-\*)2 было верным

А 2 Б. 4 В. 1 Г. в

Часть В. Впишите правильный ответ в бланк ответов.

6. Разложите на множители: 17а-а7

7.Разложите на множители: 9х2+36х+36

8.разложите на множители: ха+хс+7а+7с

9. Решите уравнение:$ х^{2}-4х=0$

10. Сократите дробь: $\frac{3а^{2}-12а}{16-а^{2}}$

 Часть С. Запишите задание с полным решением.

1. Разложите на множители: а2-9в2+12вс-4с2

2.Разложите на множители: ав2-в2у-ах+ху+в2-х

3.Сократите дробь: $\frac{2а^{2}-2в^{2}-а+в}{1-2а-2в}$