*Контрольная работа №5 за курс 7 класса.*

*Вариант*

Часть А. Отметьте правильный вариант ответа в бланке ответов.

1. найдите значение одночлена $-4а^{2}$ при а=-2

А 16$ $Б -16$ $ В -8 Г 8

2. Выполните умножение одночленов $-7а^{5}х^{9}∙(-6а^{4}х^{3})$

А. -42Б. -42В. 42Г. 42

3. возведите в степень: $(2а^{5}в)^{5}$

А. 32а25в5 Б.10а25в5 В. 10а10в Г. 32а10в

4. Упростите выражение: 2,5а16в4с15:0,5а4в4с14

А. 5а12вс Б 5а4вс В. 0,5а4с Г. 5а12с

5. Представьте одночлен  в виде куба другого одночлена.

А.  Б.  В.  Г. 

Часть В. Впишите правильный ответ в бланк ответов.

 6. приведите одночлен к стандартному виду : -8а5в∙(-$ \frac{1}{4}$ав4)

7.Какой одночлен вставить вместо \*, чтобы получилось верное равенство: \*- 5х5у=-19х5у

8.Упростите выражение: (-2х4у2)2∙(-х3у)3

9. решите уравнение: 9х2-6х2=192

10.Упростите выражение:0,5хху2-1,8хуху+0,3уух2

 Часть С. Запишите задание с полным решением.

1. Представьте в виде куба некоторого одночлена:$ 2\frac{10}{27}а^{9}в^{12}с^{27}$

2.Найдите значение выражения: $(\frac{1}{2}а^{3}в^{4})^{3}∙(-2ав^{3})^{2}$ при а=1; в=-1

3. Упростите выражение:$\frac{(0,4ху^{2})^{2}∙(-2х^{3}у^{5})^{3}}{0,16х^{8}у^{19}}$

*Контрольная работа №5 за курс 7 класса.*

*Вариант*

Часть А. Отметьте правильный вариант ответа в бланке ответов.

1. найдите значение одночлена $-3а^{2}$ при а=-3

А 9$ $Б -9$ $ В -27 Г 27

2. Выполните умножение одночленов $-5а^{5}х^{6}∙(-6а^{7}х^{3})$

А. -30 Б. 30 В. -30 Г. 30

3. возведите в степень: $(3а^{5}в)^{4}$

А. 12а20в4 Б.81а20в4 В. 12а9в Г. 81а9в

4. Упростите выражение: 1,5а12в4с15:0,5а4в3с15

А. 3а8в Б 3а3вс В. 0,3а3в Г. 3а8вс

5. Представьте одночлен  в виде куба другого одночлена.

А.  Б.  В.  Г. 

Часть В. Впишите правильный ответ в бланк ответов.

 6. приведите одночлен к стандартному виду : -12а8в∙(-$ \frac{1}{6}$ав5)

7.Какой одночлен вставить вместо \*, чтобы получилось верное равенство: \*- 8х3у=-12х3у

 8.Упростите выражение: (-3х3у3)2∙(-х4у)3

9. решите уравнение: 7х2-4х2=108

10.Упростите выражение:1,5аав2-1,8авва+1,ва2в

 Часть С. Запишите задание с полным решением.

1. Представьте в виде квадрата некоторого одночлена:$ 5\frac{1}{16}а^{4}в^{12}с^{16}$

2.Найдите значение выражения: $(\frac{1}{3}а^{2}в^{3})^{3}∙(-3ав^{4})^{2}$ при а=1; в=-1

3. Упростите выражение:$\frac{(1,4х^{3}у^{5})^{2}∙(-ху^{3})^{3}}{0,7х^{8}у^{17}}$

*Контрольная работа №5 за курс 7 класса.*

*Вариант*

Часть А. Отметьте правильный вариант ответа в бланке ответов.

1. найдите значение одночлена $-3а^{2}$ при а=-2

А -12$ $Б 12$ $ В -8 Г 8

2. Выполните умножение одночленов $-7а^{4}х^{9}∙(-5а^{4}х^{5})$

А. -35Б. -35В. 35Г. 35

3. возведите в степень: $(2а^{5}в)^{6}$

А. 12а30в6 Б. 64а30в6 В. 2а30в6 Г. 2а11в 7

4. Упростите выражение: 3,5а16в4с19:0,5а14в4с18

А. 7а2 вс Б 7а2с В. 0,7а2с Г. 0,7а2с

5. Представьте одночлен  в виде куба другого одночлена.

А.  Б.  В.  Г. 

Часть В. Впишите правильный ответ в бланк ответов.

 6. приведите одночлен к стандартному виду : -8а5в∙(-$ \frac{1}{2}$ав7)

7.Какой одночлен вставить вместо \*, чтобы получилось верное равенство: \*+5х5у=-19х5у

8.Упростите выражение: (-2х5у3)2∙(-х2у)3

9. решите уравнение: 9х2+6х2=135

10.Упростите выражение:-0,5хху2+1,8хуху+0,3уух2

 Часть С. Запишите задание с полным решением.

1. Представьте в виде куба некоторого одночлена:$ 2\frac{10}{27}а^{9}в^{12}с^{27}$

2.Найдите значение выражения: $(\frac{1}{2}а^{3}в^{4})^{3}∙(-2ав^{3})^{2}$ при а=1; в=-1

3. Упростите выражение:$\frac{(0,4ху^{2})^{2}∙(-2х^{3}у^{5})^{3}}{0,16х^{8}у^{19}}$

*Контрольная работа №5 за курс 7 класса.*

*Вариант*

Часть А. Отметьте правильный вариант ответа в бланке ответов.

1. найдите значение одночлена $-4а^{2}$ при а=-3

А -24$ $Б 24$ $ В -36 Г 36

2. Выполните умножение одночленов $-8а^{6}х^{6}∙(-6а^{8}х^{5})$

А. 48 Б. 48 В. -48 Г. -48

3. возведите в степень: $(2а^{7}в)^{4}$

А. 16а28в4 Б. 8а28в4 В. 16а11в5 Г. 2а28в4

4. Упростите выражение: 4,5а17в5с15:0,5а6в4с15

А. 0,9а11вс Б 0,9а11в В. 9а11вс Г. 9а11в

5. Представьте одночлен  в виде куба другого одночлена.

А.  Б.  В.  Г. 

Часть В. Впишите правильный ответ в бланк ответов.

 6. приведите одночлен к стандартному виду : -18а9в∙(-$ \frac{1}{6}$ав5)

7.Какой одночлен вставить вместо \*, чтобы получилось верное равенство: \*+8х3у=-12х3у

 8.Упростите выражение: (-4х4у3)2∙(-х3у)3

9. решите уравнение: 7х2+4х2=275

10.Упростите выражение:-1,5аав2+1,8авва+1,ва2в

 Часть С. Запишите задание с полным решением.

1. Представьте в виде квадрата некоторого одночлена:$ 5\frac{1}{16}а^{4}в^{12}с^{16}$

2.Найдите значение выражения: $(\frac{1}{3}а^{2}в^{3})^{3}∙(-3ав^{4})^{2}$ при а=1; в=-1

3. Упростите выражение:$\frac{(1,4х^{3}у^{5})^{2}∙(-ху^{3})^{3}}{0,7х^{8}у^{17}}$