Контрольная работа по алгебре №7

по теме *«Сокращение, сложение и вычитание алгебраических дробей»*

**Вариант I**

1. Сократите дробь:

а) ; б) ; в) .

1. Выполните действия:

а) ; в) ;

б) ; г) .

1. Упростите выражение:

.

1. Решите уравнение:

.

1. (Дополнительная задача.) Сократите дробь:

.

**Вариант II**

1. Сократите дробь:

а) ; б) ; в) .

1. Выполните действия:

а) ; в) ;

б) ; г) .

1. Упростите выражение:

.

1. Решите уравнение:

.

1. (Дополнительная задача.) Сократите дробь:

.

Контрольная работа по алгебре №7

по теме *«Сокращение, сложение и вычитание алгебраических дробей»*

**Вариант III**

1. Сократите дробь:

а) ; б) ; в) .

1. Выполните действия:

а) ; в) ;

б) ; г) .

1. Упростите выражение:

.

1. Решите уравнение:

.

1. (Дополнительная задача.) Сократите дробь:

.

**Вариант IV**

1. Сократите дробь:

а) ; б) ; в) .

1. Выполните действия:

а) ; в) ;

б) ; г) .

1. Упростите выражение:

.

1. Решите уравнение:

.

1. (Дополнительная задача.) Сократите дробь:

.