Самостоятельная работа

«Преобразование многочлена в квадрат суммы

(разности) двух выражений»

**Вариант 1**

**1.** Представьте трёхчлен в виде квадрата двучлена (***Подсказка:*** в некоторых трёхчленах нужно переставить слагаемые местами):

1)

2)

3)

4)

5)

6) .

**2.** Найдите значение выражения:

1) , если

2) , если .

**3.** Решите уравнение:

1)

2)

3) .

**4.** Упростите выражение:

1)

2)

3) .

***Дополнительно:***

**5.** Решите уравнение:

.

**6.** Туристы на лодке плыли 2,4 ч по течению реки и 0,8 ч против течения. По течению реки туристы проплыли на19,2 км больше, чем против течения. Найдите собственную скорость лодки, если скорость течения равна 3 км/ч? (***Примечание:*** не забудьте про таблицу!)

Самостоятельная работа

«Преобразование многочлена в квадрат суммы

(разности) двух выражений»

**Вариант 2**

**1.** Представьте трёхчлен в виде квадрата двучлена (***Подсказка:*** в некоторых трёхчленах нужно переставить слагаемые местами):

1)

2)

3)

4)

5)

6) .

**2.** Найдите значение выражения:

1) , если

2) , если .

**3.** Решите уравнение:

1)

2)

3) .

**4.** Упростите выражение:

1)

2)

3) .

***Дополнительно:***

**5.** Решите уравнение:

.

**5.** Путешественники на катере плыли 2,8 ч по течению реки и 3,4 ч против течения. По течению реки путешественники проплыли на

4,4 км меньше, чем против течения. Найдите собственную скорость катера, если скорость течения равна 2 км/ч? (***Примечание:*** не забудьте про таблицу!)