Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

Саратовская область, город Саратов

**Самостоятельная работа для 6 класса на тему: «Рациональные числа и действия над ними»**

Автор-составитель:

Матвеева Владислава Романовна,

учитель-практикант

2021

В данную самостоятельную работу входят следующие темы:

1. Координатная прямая
2. Противоположные друг другу числа
3. Сравнение чисел
4. Сложение рациональных чисел

**Самостоятельная работа**

**Вариант 1.**

1. Начертите координатный луч с единичным отрезком в 3 см. Отметьте на прямой точки: .
2. Какие из чисел противоположны?
3. Сравните числа:
4. Днем температура воздуха была 5ºС. Вечером:

1) потеплело на 3ºС

2) похолодало на 3ºС

3) потеплело на 2ºС

4) похолодало на 6ºС

Запишите в каждом случае вечернюю температуру в виде суммы и вычислите её.

1. Составьте числовое выражение и вычислите его значение.

К сумме чисел и прибавить сумму чисел и

**Вариант 2.**

1. Начертите координатный луч с единичным отрезком в 3 см. Отметьте на прямой точки: .
2. Какие из чисел противоположны?
3. Сравните числа:
4. Днем температура воздуха была 2ºС. Вечером:

1) потеплело на 4ºС

2) похолодало на 5ºС

3) потеплело на 1ºС

4) похолодало на 4ºС

Запишите в каждом случае вечернюю температуру в виде суммы и вычислите её.

1. Составьте числовое выражение и вычислите его значение.

К сумме чисел и прибавить сумму чисел и

**Вариант 3.**

1. Начертите координатный луч с единичным отрезком в 3 см. Отметьте на прямой точки: .
2. Какие из чисел противоположны?
3. Сравните числа:
4. Днем температура воздуха была 8ºС. Вечером:

1) потеплело на 1ºС

2) похолодало на 10ºС

3) потеплело на 5ºС

4) похолодало на 6ºС

Запишите в каждом случае вечернюю температуру в виде суммы и вычислите её.

1. Составьте числовое выражение и вычислите его значение.

К сумме чисел и прибавить сумму чисел и

**Вариант 4.**

1. Начертите координатный луч с единичным отрезком в 3 см. Отметьте на прямой точки: .
2. Какие из чисел противоположны?
3. Сравните числа:
4. Днем температура воздуха была 4ºС. Вечером:

1) потеплело на 3ºС

2) похолодало на 8ºС

3) потеплело на 9ºС

4) похолодало на 9ºС

Запишите в каждом случае вечернюю температуру в виде суммы и вычислите её.

1. Составьте числовое выражение и вычислите его значение.

К сумме чисел и прибавить сумму чисел и

**Ответы**:

**Вариант 1.**

2.

3. 1)

4. 1)

2)

3)

4)

5. +(

**Вариант 2.**

2..

3. 1)

4. 1)

2)

3)

4)

5. +(

**Вариант 2.**

2..

3. 1)

4. 1)

2)

3)

4)

5. +(

**Вариант 4.**

2..

3. 1)

4. 1)

2)

3)

4)

5. +(

**Список используемой литературы:**

1. Математика : 6 класс : учебник для учащихся общеобразовательных организаций / А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М. : Вентана-Граф, 2014. – 304 с. : ил.