**Практическая работа № 6.(2ч)**

**Тема. Построение отрицаний высказываний.**

**Цель практической работы**: научиться строить отрицания высказываний.

**Задание для практической работы**

1.  Выполнить упражнения:

1. **Сформулируйте отрицания следующих предложений:**

1. Число 536 делится на 9;
2. 8+1>5
3. Число 5 нечетное;
4. **Постройте разными способами отрицания следующих высказываний:**
5. Треугольник ABC равнобедренный и тупоугольный;
6. Число 123 больше или равно 100;
7. Существуют натуральные числа, кратные 7;
8. Всякое свойство квадрата присуще прямоугольнику.
9. **Сформулируйте предложения, которые начинаются словами «неверно, что» и имеют тот же смысл, что и данные:**
10. Прямые АВ и С не параллельны и не пересекаются;
11. Стороны четырехугольника не параллельны или не равны;
12. Существуют уравнения, не имеющие действительных корней;
13. Все прямоугольники не имеют равных смежных сторон.

**Контрольные вопросы.**

1. Какими способами можно построить отрицание элементарных высказываний?
2. Как можно построить отрицание конъюнкции и дизъюнкции?
3. Сформулируйте правило построения отрицаний высказываний с кванторами?

**Рекомендуемая литература.**

1. Стойлова Л. П. Математика. Учебник для студ. высш. пед. учеб.заведений и педагогических колледжей. - М.: Издательский центр «Академия», 2015. (и электронный вариант)