

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Васильсурская средняя школа

«Рассмотрена»	«Согласована»	«Утверждаю»
Руководитель ШМО:	Заместитель директора	Директор
Протокол № <u> 1 </u> от	школы по УВР:	<u> </u> Д. Г. Толобов
<u>« 28 » 08 2020</u>	<u>« 28 » 08 2020г.</u>	Приказ № <u>84-ОД</u>
<u> г.</u>		от <u>« 28 » 08. 2020</u>

Рабочая программа индивидуально-групповых
занятий по математике

7 класс

Учитель: Толобова С.Г.

Р.п. Васильсурск

2020

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа индивидуально - групповых занятий по математике в 7 классе составлена на основе рабочей программы по математике 5 – 11 классов авт. А.Г. Мерзляк

Актуальность:

- введения в школе индивидуальных и групповых занятий определяется, с одной стороны;
- необходимостью решать проблемы повышения грамотности учеников;
- с другой стороны, недостаточностью времени на уроке для отработки вычислительных навыков;
- развития логического мышления обучающихся.

Цель ИГЗ:

- ликвидация пробелов в знаниях учащихся по математике по пройденным темам;
- дифференцированная разноуровневая отработка умений и навыков, полученных на уроке;
- обучение методам и приемам решения и составления задач.
- расширение и углубление знаний учащихся в области математики,

Задачи ИГЗ:

- помочь обучающимся приобрести необходимый опыт и выработать систему приемов, позволяющих решать математические задачи;
- совершенствовать интеллектуальные возможности обучающихся;
- развивать познавательную активность.

Место предмета в федеральном базисном учебном плане.

В соответствии с учебным планом школы программа курса ИГЗ предназначена для учащихся 7 класса, рассчитана на 35 часов, из расчета 1 час в неделю.

Содержание программы.

Программа по математике состоит из модуля «алгебра» и модуля «геометрия». Модуль «алгебра» составляет 20 часов, модуль «геометрия» составляет 13 часов. Последнее занятие курса отводится на обобщающее повторение курса математике 7 класса.

Модуль «алгебра» - 20 часов.

1. Повторение за курс 6 класса - 3 часа.

Действия с рациональными числами. Раскрытие скобок. Решение уравнений.

2. Уравнения с одной переменной - 2 часа .

Линейное уравнение с одной переменной. Решение задач с помощью уравнений.

3. Степень и ее свойства - 2 часа.

Умножение и деление степеней. Возведение в степень произведения и степени.

4. Одночлены и многочлены - 7 часа.

Сложение, вычитание, умножение одночленов и многочленов. Разложение многочлена на множители. Формулы сокращенного умножения.

5. Функции - 3 часов.

Способы задания функции. Вычисление значений функции. Область определения функции. Построение графика линейной функции. Нахождение точек пересечения линейных функций.

6. Системы линейных уравнений - 3 часа.

Системы линейных уравнений с двумя переменными. Решение задач с помощью систем уравнений.

Модуль «Геометрия» - 13 часов.

7. Начальные геометрические сведения - 3 часа.

Прямая и отрезок. Луч и угол. Перпендикулярные прямые.

8. Треугольники - 5 часа.

Медиана, биссектриса и высота треугольника. Равнобедренный и равносторонний треугольники. Решение задач по теме «Треугольники».

9. Параллельные прямые - 3 часа.

Параллельные прямые и секущая. Свойства и признаки параллельных прямых

10. Прямоугольные треугольники - 2 часа.

Признаки и свойства прямоугольных треугольников. Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники»

Календарно тематическое планирование.

№ занятия	Тема урока	Кол-во часов	Дата
1. Повторение за курс 6 класса - 3 часа.			
1	Все действия с отрицательными и положительными числами.	1	
2	Раскрытие скобок.	1	
3	Решение уравнений методом переноса слагаемых из одной части в другую.	1	
2. Уравнения с одной переменной - 2 часа.			
4	Линейное уравнение с одной переменной	1	
5	Решение задач с помощью уравнений	1	
3. Степень и её свойства - 3 часа.			

6	Тождества	1	
7	Свойства степени с натуральным показателем	1	
8	Свойства степени с натуральным показателем	1	
4. Начальные геометрические сведения - 2 часа.			
9	Отрезок. Луч. Прямая. Угол.	1	
10	Смежные углы. Вертикальные углы.	1	
5. Одночлены многочлены - 7 часов.			
11	Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень.	1	
12	Умножение одночлена на многочлен.	1	
13	Умножение многочлена на многочлен	1	
14	Вынесение общего множителя за скобки.	1	
15	Разложение многочлена на множители способом группировки	1	
16	Формулы сокращенного умножения	1	
17	Применение различных способов для разложения на множители	1	
6. Треугольники - 5 часов.			
18	Медиана, биссектриса и высота треугольника.	1	
19	Первый и второй признак равенства треугольников	1	
20	Равнобедренный и равносторонний треугольники.	1	
21	Третий признак равенства треугольников	1	
22	Решение задач по теме «Треугольники»	1	
7. Параллельные прямые – 3 часа			
23	Параллельные прямые и секущая.	1	
24	Свойства параллельных прямых	1	
25	Признак параллельных прямых	1	
8. Функции – 3 часа			
26	Способы задания функции	1	
27	Вычисление значений функции	1	
28	Построение графиков линейной функции	1	
9. Прямоугольные треугольники – 2 часа.			
29	Признаки и свойства прямоугольных треугольников.	1	
30	Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники»	1	
10. Системы линейных уравнений – 3 часа			
31	Системы линейных уравнений с двумя переменными.	1	
32	Решение задач с помощью систем уравнений	1	
33	Решение задач с помощью систем уравнений	1	

Учебно-методическое обеспечение

Учебные пособия (для учеников и учителя):

1. Мерзляк А.Г., Полонский В. Б., Якир М. С. Геометрия: 7 класс. Учебник. – М.: Вентана – Граф, 2017
2. Мерзляк А.Г., Полонский В. Б., Якир М. С. Алгебра: 7 класс. Учебник. – М.: Вентана – Граф, 2017
3. Мерзляк А.Г., Полонский В. Б. Дидактические материалы по алгебре для 7 класса. – М.: Вентана – Граф, 2018

Книги для учителя и дидактические материалы:

1. Математика: программы: 5-9 классы /А.Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир, Е. В. Буцко. – 2 изд., дораб. – М.: Вентана-Граф, 2018. – 112 с.
2. Дидактические материалы по алгебре для 7 класса/ Л.И. Звавич, Л.В. Кузнецова, С.Б. Суворова. – 2-е изд.- М.: Просвещение, 2016. – 159 с.
3. Мерзляк А.Г., Полонский В. Б., Якир М. С. Сборник задач и заданий для тематического оценивания по геометрии для 7 класса.- Х., Гимназия, 2018.
4. Геометрия 7 – 9: задачи и упражнения по готовым чертежам/ Е.М. Рабинович – Гимназия, Харьков, 2008г.
5. Алгебра: 7 класс: методическое пособие / Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский и др. — 2-е изд., дораб. — М.: Вентана-Граф, 2018. — 192 с. : ил.
6. Математика (Алгебра. Геометрия), 7 класс: Итоговые контрольные работы / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Н.С. Прокопенко, М.С. Якир. – Харьков: Изд-во «Ранок», 2018. – 64 с.