Краснодарский край, Успенский район муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 5 с. Трехсельского муниципального образования Успенский район

УТВЕРЖДЕНО решение педсовета протокол № 1 от 30 августа 2022 года Председатель педсовета А.С. Крымская

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

групповых занятий «Решение математических задач»

Уровень образования (класс) основное общее, 7 класс

Количество часов 34

Составитель: Назаренко Тамара Александровна

Программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования содержит все необходимые разделы и соответствует современным требованиям, предъявляемым к программам групповых занятий

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа групповых занятий по математике «Решение математических задач» в 7 классе составлена на основе рабочей программы по алгебре и геометрии основного общего образования и учебников «Алгебра», Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова, Е.А. Бунимович и др., М.: Просвещение, 2016. г, «Геометрия», Атанасяна Л.С., в.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев М.: Просвещение, 2017г.

Количество часов по учебному плану МБОУ СОШ № 5 на 2022/2023 учебный год: 1 час в неделю, всего 34 часа.

Основная цель курса групповых занятий: создание условий для повышения уровня математического развития учащихся, формирования логического мышления посредством освоения основ содержания математической деятельности, формирование устойчивого интереса к предмету математика.

Задачи курса:

Обучающие:

- -научить правильно применять математическую терминологию;
- -совершенствовать навыки счёта;
- -научить делать доступные выводы и обобщения, обосновывать собственные мысли. *Воспитательные:*
- -формировать навыки самостоятельной работы;
- -воспитывать сознательное отношение к математике, как к важному предмету; уважительное отношение между членами коллектива в совместной творческой деятельности, умение доводить начатое дело до конца.

Развивающие:

- -расширять кругозор учащихся в различных областях элементарной математики;
- -развивать математическое мышление, смекалку, эрудицию, вариативное мышление, воображение, фантазию, творческие способности, умение аргументировать свои высказывания, строить простейшие умозаключения.

Формы проведения занятий:

- -индивидуальные, групповые, коллективные формы обучения;
- -взаимного обучения, самообучения и саморазвития;
- -массовые мероприятия: творческие отчёты, участие в олимпиадах, конференциях, конкурсах и т.п.

Планируемые результаты освоения учебного предмета личностные:

- 1) сформированность ответственного отношения к учению, готовность и способностиобучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, выбору дальнейшего образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, осознанному построению индивидуальной образовательной траектории с учётом устойчивых познавательных интересов;
- 2) сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- 3) сформированность коммуникативной компетентности в общении и сотрудничествесо сверстниками, старшими и младшими, в образовательной, общественно-полезной, учебно исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- 4) умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- 5) представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- 6) критичность мышления, умение распознавать логически некорректные

высказывания, отличать гипотезу от факта;

- 7) креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении алгебраических задач;
- 8) умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- 9) способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.

метапредметные:

- 1) умение самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- 2) умение осуществлять контроль по результату и по способу действия на уровне произвольного внимания и вносить необходимые коррективы;
- 3) умение адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;
- 4) осознанное владение логическими действиями определения понятий, обобщения, установления аналогий, классификации на основе самостоятельного выбора оснований и критериев, установления родо-видовых связей;
- 5) умение устанавливать причинно-следственные связи; строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и выводы;
- б) умение создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- 7) умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределение функций и ролей участников, взаимодействие и общие способы работы; умение работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; слушать партнёра; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- 8) сформированность учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетентности);
- 9) первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов;
- 10) умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
 - 11) умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
 - 12) умение понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
 - 13) умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
 - 14) умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач;
 - 15) понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
 - 16) умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
 - 17) умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера.

предметные:

1) владение базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, владение символьным языком алгебры и геометрии. знание элементарных функциональных зависимостей, формирование представлений о статистических закономерностях в

реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;

- 2) умение выполнять алгебраические преобразования рациональных выражений, применять их для решения учебных математических задач и задач, возникающих в смежных учебных предметах;
- 3) умение пользоваться математическими формулами и самостоятельно составлять формулы зависимостей между величинами на основе обобщения частных случаев и эксперимента;
- 4) умение решать уравнения и неравенства, применять графические представления для решения и исследования уравнений; применять полученные умения для решения задач из математики, смежных предметов, практики;
- 5) овладение системой функциональных понятий, функциональным языком и символикой, умение строить графики функций, описывать их свойства, использовать функционально-графические представления для описания и анализа математических задач и реальных зависимостей;
- 6) овладение основными способами представления и анализа статистических данных; умение решать задачи на нахождение частоты и вероятности случайных событий;
- 7) умение применять изученные понятия, результаты и методы при решении задач из различных разделов курса, в том числе задач, не сводящихся к непосредственному применению известных алгоритмов

Ученик научится:

- складывать, вычитать, умножать и делить обыкновенные дроби;
- складывать, вычитать, умножать и делить десятичные дроби;
- решать уравнения;
- находить степень числа;
- умножать и делить степени с одинаковым показателем;
- переводить десятичную дробь в обыкновенную и обратно;
- применять формулы сокращенного умножения;
- выполнять тождественные преобразования выражений, содержащих степени с целым показателем;
- строить график линейной функции;
- находить на рисунке график функции в соответствии с заданными условиями;
- решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными;
- пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира и их взаимного расположения;
- распознавать и изображать на чертежах и рисунках геометрические фигуры и их конфигурации;
- находить значения длин линейных элементов фигур и их отношения, градусную меру углов, применяя определения, свойства и признаки фигур и их элементов;
- решать задачи на доказательство, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними и применения изученных методов доказательств;
- решать несложные задачи на построение, применяя основные алгоритмы построения с помощью циркуля и линейки

	ержание программы
Повторение за курс 6 класса	l•
□ Все действия с отрицателы	ными и положительными числами. Раскрытие
	переноса слагаемых из одной части в другую.
🛮 Пропорции.	
	Іропорциональное деление. Прямая и обратная
пропорциональная зависимость.	
Введение в алгебру	
Буквенная запись свойств дей выражений. Раскрытие скобок. Прив	ствий над числами. Преобразование буквенных
Быражении. Гаскрытие скооок. Приво □ Уравнения	едение подооных слагаемых.
<u> </u>	ия задач. Корни уравнения. Решение уравнений.
Решение задач с помощью уравнений	- 7-
Петиче задач с помощью уравнении —	1.
□ Признаки равенства треугол	тьников.
☐ Первый признак	равенства треугольников. Второй
признак равенства треугольник	
Третий признак равенства тре	
Параллельные прямые.	•
	кущая. Решение задач по теме «Параллельные
прямые и секущая».	-
Степень и ее свойства.	
	ей. Возведение в степень произведения и степени.
Многочлены	
	огочлен. Вынесение общего множителя за скобки.
	учлен. Разложение многочлена на множители
епособом группировки.	
□ Формулы сокращенного уми	
	бов для разложения на множители.
□ Частота и вероятность Ступойную собутиля Постото	owersieron ook was Bonogaryoon on weitron
•	случайного события. Вероятность случайного
еобытия.	
□ Прямоугольные треугольни□ Признаки и свойства	
1	1 7
***	«Прямоугольные треугольники».
□ Повторение □ Итоговый зачет.	
П ПОГОВВИ Зачет.	
Программа составлена с использовани	ием учебно- методической литературы:
	способы решения задач». М.: Просвещение,
2017r.	же байын байын же
	ка». Сборник задач. М.: Просвещение,2018г.
3. Шевкин А.В. Текстовые задачи:7-	<u>*</u>
	рник упражнений по математике .7 класс.
Учебное пособие для общеобразов	
•	* *
5. Учебное пособие по математике. Р	материалы Кимов EI Э и I иА.
Согласовано:	Согласовано:
Протокол №1	Заместитель директора
заседания учителей предметников	по учебно-воспитательной работе
МБОУСОШ №5	В.В.Рудыка
От «29 » августа 2022 гола	

«<u>30</u>» <u>августа</u> 2022 г.

От «29 » августа 2022 года

Н.В. Волошина

Согласовано заместитель директора по УВР <u>В.В.Рудыка</u> «30» августа 2022 года

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №5, с. Трехсельского, муниципального образования Успенский район

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Групповых занятий «Решение математических задач»

Класс 7

Учитель Назаренко Тамара Александровна

Количество часов: всего <u>34</u> часов; в неделю <u>1 час;</u>

Планирование составлено на основе рабочей программы <u>Назаренко Т.А.,</u> утвержденной решением педсовета, протокол №1, от 30 августа 2022 года

Планирование составлено в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования содержит все необходимые разделы и соответствует современным требованиям, предъявляемым к программам групповых занятий

Тематическое планирование

No	Наименование разделов и дисциплин	Кол-	Дата	
			План	Факт
		часов		
	Повторение за курс 6 класса	3		
1	О математике с улыбкой. Все действия с отрицательными и положительными			
	числами.			
2	Задачи, решаемые с конца. Раскрытие скобок			
3	Занимательные задачи на проценты. Решение уравнений методом переноса слагаемых из одной части в			
	другую. Пропорции	5		
	Занимательные задачи на проценты . Зависимости и формулы			
ļ 5	Задачи на составление уравнений. Прямая и обратная зависимость			
-	Задачи на переливание. Решение задач с помощью пропорций			<u> </u>
<u>, </u>	Некоторые старинные задачи. Решение задач с помощью пропорций			
<u>'</u>	1 1			-
3	Задачи на складывание и разрезание. Пропорциональное деление	4		
	Введение в алгебру	4		
0	Преобразование буквенных выражений			
0	Раскрытие скобок			
1	Раскрытие скобок			-
2	Приведение подобных слагаемых.			
_	Уравнения	4		
3	Алгебраический способ решения задач			
4	Корни уравнений			
5	Решение уравнений			
6	Решение задач на движение с помощью уравнений			
	Признаки равенства треугольников	3		
7	Первый признак равенства треугольников			
8	Второй признак равенства треугольников			
9	Третий признак равенства треугольников			
	Параллельные прямые	3		
.0	Параллельные прямые и секущая			
1	Признаки параллельности двух прямых			
2	Практические способы построения параллельных прямых			
	Степень и ее свойства	3		
3	Произведение и частное степеней			
4	Возведение в степень произведения и степени			
5	Перестановки			
	Многочлены	3		
6	Сложение и вычитание многочленов			
7	Умножение одночлена на многочлен.			
8	Умножение многочлена на многочлен.			
	Формулы сокращенного умножения	2		
9	Применение формулы суммы и разности квадратов	_		
0	Применение формулы кубов суммы и квадрата разности			
	Частота и вероятность	2		
1	Случайные события			
2	Относительна частота случайного события			
<u> </u>	Прямоугольные треугольники	2		
3	• • •	4		1
	Некоторые свойства прямоугольных треугольников			
34	Признаки равенства прямоугольных треугольников Итого	34		+-

Календарно тематическое планирование

№	Наименование	Кол	Элементы содержания в соответствии с ФКГОС	Требования к уровню подготовки	Дата	
	разделов и дисциплин	- воч асов	000	обучающихся	План	Фак
1			вторение за курс 6 класс	а (3 часа)		
1.1 1.2 1.3	Все действия с отрицательными и положительными числами. Раскрытие скобок Решение уравнений методом переноса слагаемых из одной	1 1 1	Арифметические действия с рациональными числами. Буквенные выражения (выражения с переменными). Сложение и вычитание отрицательных и положительных чисел.	Знать правило сложения и вычитания положительных и отрицательных чисел., Знать алгоритм решения уравнений	2.09.17 5.09.17 9.09.17	
	части в другую.					
2			Пропорции (5часов)			
2.1	Зависимости и формулы	1	Пропорциональная и обратно пропорциональная	_	12.09.17	
2.2	Прямая и обратная зависимость	1	зависимости. Прямо пропорциональные величины. Формула	пропорции; -какие члены называются крайними,	16.09.17	
2.3	Решение задач с помощью пропорций	1	прямой пропорциональности.	средними. Уметь применять	19.09.17	
2.4	Решение задач с помощью пропорций	1	Коэффициент пропорциональности.	основное свойство пропорции.	23.09.17	
2.5	Пропорциональное деление		Обратно пропорциональные величины. Пропорция. Крайние члены. Средние члены. Основное свойство пропорции. Верное равенство. Отношение. Частное двух чисел.	Знать: -что такое отношение; -как распределять прибыль пропорционально.	26.09.17	
3		Br	едение в алгебру (5ч)			
3.1	Преобразование буквенных выражений	1	Преобразование выражений. Правила	Знать, какие слагаемые называются		
3.2	Раскрытие скобок	1	раскрытия скобок, перед которыми стоит знак «-»	подобными. Уметь:	3.10.17	
3.3	Раскрытие скобок Приведение подобных слагаемых.	1	или «+». Распределительное	-приводить подобные слагаемые спомощью	7.10.17 10.10.17	
3.5	Приведение подобных слагаемых.	1	свойство умножения Подобные слагаемые. Правило приведения подобных слагаемых	сформулированного правила; -выполнять комплексные задания: раскрывать скобки и приводить подобные слагаемые.	14.10.17	
4			равнения (бчасов)	Τ		
4.1	Алгебраический способ решения задач	1	Переход от словесной формулировки соотношений между	Знать: -общие свойства	17.10.17	
4.2	Корни уравнений	1	величинами к	уравнений, позволяющие заменять	21.10.17 24.10.17	
4.4	Решение уравнений Решение задач на движение с помощью	1	алгебраической. Решение текстовых задач	одно уравнение другим;	24.10.17 28.10.17	

	Vacantaitin	1	алгебраическим	-общий вид линейных	
4.5	уравнений Решение задач на	1	способом.	уравнений.	31.10.17
٦.٦	движение с помощью	1	5110 0 000111	Уметь:	51.10.1/
				-решать уравнения,	
1.6	уравнений	1		применяя общие	11 11 17
4.6	Решение задач на	1		свойства уравнений;	11.11.17
	отношение с помощью			-записывать ответ,	
	уравнений			-составлять уравнение	
				по условию задачи;	
				-решать уравнения,	
				применяя общие	
				свойства;	
				-анализировать	
5	Призна	CH DOD	<u> </u> енства треугольников (7	условие задачи.	
5.1	_	ки раво 1	Треугольник и его	Знать формулировку I,	14.11.17
J.1	Первый признак	1	элементы.	<u>Знать</u> формулировку I, II, III, признака;	14.11.1/
	равенства		Прямоугольные,	Уметь применять	
5.2	треугольников	1	остроугольные и	признак при решении	10 11 17
5.2	Решение задач на тему	1	тупоугольные	задач	18.11.17
	Первый признак		треугольники. Равные	Уметь:	
	равенства		треугольники. Периметр	- строить	
5.2	треугольников	1	треугольника.	перпендикуляр из	21 11 17
5.3	Свойства	1	Определения,	данной точки к	21.11.17
	равнобедренного		доказательства, аксиомы	прямой;	
<u> </u>	треугольника		и теоремы; следствия.	- пользоваться	25.11.15
5.4	Второй признак	1	Доказательство от	теоремой о свойствах	25.11.17
	равенства		противного. Признаки равенства треугольников.	равнобедренного треугольника	
	треугольников		равенства треугольников. Первый признак	<u>Знать</u> свойства	
5.5	Решение задач на тему	1	равенства треугольника.	медианы, биссектрисы	28.11.17
	Второй признак		pazanarza ipoyi anzimia.	и высоты.	
	равенства				
	треугольников				
5.6	Третий признак	1			2.12.17
	равенства				
	треугольников				
5.7	Решение задач на тему	1			5.12.17
	Третий признак				
	равенства				
	треугольников	<u> </u>			
6		_	ельные прямые (5часов)		0.10.15
6.1	Параллельные прямые	1	Параллельные и	Знать аксиому	9.12.17
	и секущая		пересекающиеся прямые.	параллельных прямых	10.10.15
6.2	Признаки	1	Теоремы о параллельности и	и её следствие; <u>Уметь</u> доказывать	12.12.17
	параллельности двух		параллельности и перпендикулярности	обратные теоремы	
(2	прямых	1	прямых. Накрест	параллельности	16 10 17
6.3	Практические способы	1	лежащие,	прямых	16.12.17
	построения		соответственные,	<u>Уметь</u> применять	
<i>C A</i>	параллельных прямых	1	односторонние углы.	признаки	10 12 17
6.4	Решение задач по теме	1	Признаки параллельности	параллельности	19.12.17
	«Параллельные		прямых.	прямых и обратные	
6.5.	прямые и секущая». Решение задач по теме	1		теоремы при решении	23.12.17
0.5.	«Параллельные	1		задач	23.12.1/
	-				
	прямые и секущая».				

7	Степень и ее свойства	8			
7.1	Произведение и	1	Свойства степени.	Знать наизусть часто	26.12.17
	частное степеней		Примеры решения	встречающиеся	
7.2	Произведение и	1	комбинаторных задач:	квадраты и кубы	13.01.18
	частное степеней		перебор вариантов,	чисел.	
7.3	Возведение в степень	1	правило умножения.	Уметь:	16.01.18
,	произведения и	_	Упорядоченные	-определять порядок	
	степени		элементы. Перестановки. Факториал. Формула для	действий при	
7.4	Возведение в степень	1	вычисления числа	вычислении	20.01.18
	произведения и		перестановок.	значений	
	степени		in ap contained entitle	выражений,	
7.5	Решение	1		содержащих	23.01.18
	комбинаторных задач			степени;	
7.6.	Решение	1		-возводить в степень	27.01.18
	комбинаторных задач			положительное	
7.7	Перестановки	1		(отрицательное),	30.01.18
7.8	Перестановки	1		обыкновенную (десятичную) дробь.	3.02.18
	1			(десятичную) дрооь. Знать, что при	
				возведении	
				отрицательного числа в нечётную	
				степень получается	
				отрицательное	
				число.	
				Уметь:	
				-возводить степень в	
				степень;	
				-возводить в степень	
				произведение и	
				дробь.	
8		Мн	огочлены (9 часов)	I AL	
8.1	Сложение и вычитание	1	Одночлен стандартного	Знать терминологию.	6.02.18
	многочленов		вида. Коэффициент	<u>Уметь</u> :	
8.2	Умножение одночлена	1	одночлена. Многочлены.	-находить сумму и	10.02.18
	на многочлен.		Многочлены с одной	разность многочленов;	
8.3	Вынесение общего	1	переменной. Степень многочлена. Корень	-находить значение многочлена;	13.02.18
	множителя за скобки.		многочлена. Корень многочлена. Стандартный	-упрощать многочлен;	
8.4	Вынесение общего	1	вид многочлена.	-выполнять числовые	17.02.18
0 =	множителя за скобки.		Сложение, вычитание.	подстановки;	
8.5	Умножение	1	Правило сложения и	-приводить подобные	20.02.18
	многочлена на		вычитания многочленов.	слагаемые;	
0.5	многочлен.	1	Распределительное	-раскрывать скобки.	24.02.10
8.6	Умножение	1	свойство умножения.	<u>Знать</u>	24.02.18
	многочлена на		Умножение многочленов.	распределительное	
0.7	многочлен.	1	Правило умножения многочлена на одночлен.	свойство умножения. Уметь:	27.02.10
8.7	Разложение	1	многочлена на одночлен.	<u>уметь</u> : -умножать одночлен	27.02.18
	многочлена на			на многочлен;	
	множители способом			-представить в виде	
0.0	группировки.	1		многочлена	2.02.10
8.8	Разложение	1		стандартного вида;	3.03.18
	многочлена на			-упрощать выражения.	
	множители способом группировки.				
		i i		İ	i I

8.9	Разполения	1			6.03.18
0.9	Разложение	1			0.03.16
	многочлена на множители способом				
9	группировки. Форму.	 ПЫ СОК	<u> </u>	<u> </u> часов)	
9.1	Применение формулы	1	Формулы сокращенного	Знать формулы	10.03.18
7.1	суммы и разности	-	умножения: квадрат	разности и суммы	10.03.10
	квадратов		суммы и квадрат	кубов.	
9.2	Применение формулы	1	разности. Умножение	Уметь:	13.03.18
	квадрата суммы и		двучлена на себя, то есть	-применять формулы	
	квадрата разности		возведение в квадрат.	разности и суммы кубов	
9.3	Применение формулы	1	Приемы разложения на	для разложения на	17.03.18
	кубов суммы и		множители: вынесение	множители;	
0.1	квадрата разности		общего множителя за	-распознавать формулы	
9.4	Решение уравнений с	1	скобки, способ	сокращённого	20.03.18
	помощью разложения		группировки, применение	умножения.	
9.5	на множители	1	формул сокращенного	Знать приёмы	2.04.19
7.3	Решение уравнений с помощью разложения	1	умножения	разложения многочлена на множители.	5.04.18
	на множители			Уметь:	
9.6	Решение уравнений с	1		<u>эмств.</u> -выбрать рациональный	7 04 18
7.0	помощью разложения	-		приём разложения на	7.04.10
	на множители			множители;	
				-комментировать	
				решение.	
				<u>Уметь</u> :	
				-решать уравнения с	
				помощью разложения	
				на множители,	
				применяя различные	
				приёмы; -выполнять	
				преобразования.	
10	1	Частот	га и вероятность (5часов		
10.	Случайные события	1	Эксперименты со	Уметь:	10.04.18
1			случайными событиями.	-находить частоту	
10.	Относительна частота	1	Частота события,	события, используя	14.04.18
2	случайного события		вероятность.	собственные	
10.	Относительна частота	1	Относительная частота.	наблюдения и готовые	17.04.18
3	случайного события		Вероятность.	статистические	
10.	Вероятность	1	Равновозможные события		21.04.18
4	случайного события.	1	и подсчет их вероятности.	<u>Уметь</u> находить	24.04.10
10.	Вероятность	1	Вероятностная шкала.	вероятности случайных событий в	24.04.18
5	случайного события.			простейших случаях.	
11	Ппям	<u> </u>	<u> </u>		
11.	Некоторые свойства	1	формулировать	<u>Уметь</u> решать	28.04.18
1	прямоугольных	•	определения и	геометрические	20.0 1.10
-	треугольников		иллюстрировать	задачи, опираясь на	
	1 - /		понятия медиана,	изученные свойства	
			высота и биссектриса,	фигур и отношений	
			внешний угол	между ними.	
11.	Признаки равенства	1	треугольника,	между ними. <u>Уметь</u> проводить	5.05.18
2	прямоугольных			_	
	треугольников		доказывать теорему о	доказательные	
11.	Расстояние от точки до	1	сумме углов	рассуждения при	8.05.18
3	прямой. Расстояние		треугольника, строить	решении задач,	
		-	•	•	

11. 4 11. 5	между параллельными прямыми Построение треугольника по трём элементам Решение задач на тему признаки равенства прямоугольных треугольников Решение задач на тему признаки равенства прямоугольных треугольных треугольных треугольных треугольных треугольников	1 1	треугольник по заданным элементам, доказывать, что построенная фигура удовлетворяет условиям задачи. владеть общим приемом решения задач	используя известные теоремы. Знать некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников. Уметь находить расстояния от точки до прямой, между параллельными прямыми.	12.05.18 15.05.18 19.05.18	
12.	Повторение	1			22.05.18	
12. 1	Итоговый зачет	1			26.05.18	
12. 2	Анализ итогового зачета	1			29.05.18	
	Резерв	2				
	Иого	70				
	Иого	70				