«Рассмотрено» Руководитель МО /Л.Ч.Салимова/ ФИО Протокол № 1 от «31» августа 2022г. «Согласовано»
Зам. директора по УВР
МБОУ СОШ № 10 имени
К.Б. Бжигакова
и. Тлюстенхабль
ФИО

«Утверждено»
Директор МБОУ СОШ №
10 имени К.Б. Бжигакова
п. Тлюстенхабль
/М.А.Ловпаче/
ФИО
Приказ № 50 от
«31» августа 2022т.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по <u>Геометрии</u>
предмет

9A, 9Б
класс

учителя <u>Прокудиной Е.И., высшая квалификационная категория</u>  $\Phi$ .И.О., категория

### 1.ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по геометрии для 9 класса составлена на основе:

- Федеральный закон РФ от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);
- - Приказ МО и Н РФ №1312 от 09.03.2004г. «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений РФ, реализующих программу общего образования» (в действующей редакции);
- Приказ МО и Н РФ №1897 от 17.12.2010г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (в действующей редакции);
- Приказ Минпросвещения РФ № 115 от 22 марта 2021 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (в действующей редакции);
- Приказ Минросвещения РФ №254 от 20.05.2020г. «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность» (в действующей редакции);
- - Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09. 2020 г. N 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (в действующей редакции);
- Закон Республики Адыгея №264 от 27.12.2013г. «Об образовании в Республике Адыгея» (в действующей редакции);
- Письмо МО и Н РА №4037 от 28.06.2017г. «О примерных учебных планах и рекомендациях государственным и муниципальным общеобразовательным учреждениям Республики Адыгея, реализующим основную образовательную программу основного общего образования, по формированию учебных планов в соответствии с ФГОС ООО»;
- Учебный план 6-9 классов МБОУ СОШ №10 имени К.Б.Бжигакова п.Тлюстенхабль;
- Годовой календарный график МБОУ СОШ №10 имени К.Б.Бжигакова п.Тлюстенхабль;
- Основная образовательная программа основного общего образования
   МБОУ СОШ
   № 10 имени К.Б. Бжигакова п. Тлюстенхабль;
- Сборник рабочих программ. Геометрия. 7-9 классы. Т.А. Бурмистрова: «Просвещение», 2014 г.
- Учебник «Геометрия» 7-9 класс. Под редакцией Л.С.Атанасян: «Просвещение», 2018г.
- Зив Б.Г., Мейлер В.М.: Геометрия. 9 класс. Дидактические материалы к учебнику Л.С.Атанасяна и др.: «Просвещение», 2017
- Иченская М.А.: Геометрия. 7-9 класс. Самостоятельные и контрольные работы к учебнику Л.С.Атанасяна: «Просвещение», 2017

Цели:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, формирование понимания значимости математики для научно-технического прогресса.

#### Задачи:

- приобретение математических знаний и умений;
- овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности;
- освоение компетенций (учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, информационно-технологической, ценностно-смысловой):
- построение образовательного процесса с учетом индивидуальных возрастных, психологических и физиологических особенностей обучающихся.

# <u>2.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО</u> <u>ПРЕДМЕТА</u>

#### личностные:

- 1) формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и по знанию, выбору дальнейшего образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, осознанному построению индивидуальной образовательной траектории с учётом устойчивых познавательных интересов;
- 2) формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- 3) формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со 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) критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- 6) креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении геометрических задач;
- 7) умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- 8) способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач,

# 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 родовидовых 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, распределять функции и роли участников, 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) формирование и развитие учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТкомпетентности);
- 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; понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- 15) умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;

16) умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;

#### предметные:

#### Наглядная геометрия

Выпускник научится:

- 1) распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры;
- 2) распознавать развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда, правильной пирамиды, цилиндра и конуса;
- 3) определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот;
- 4) вычислять объём прямоугольного параллелепипеда. Выпускник получит возможность:
- 5) вычислять объёмы пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
- 6) углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах; применять понятие развёртки для выполнения практических расчётов.

## Геометрические фигуры

Выпускник научится:

- 1) пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира и их взаимного расположения;
- 2) распознавать и изображать на чертежах и рисунках геометрические фигуры и их конфигурации;
- 3) находить значения длин линейных элементов фигур и их отношения, градусную меру углов от 0 до 180°, применяя определения, свойства и признаки фигур и их элементов, отношения фигур (равенство, подобие, симметрии, поворот, параллельный перенос);
- 4) оперировать на базовом уровне понятиями геометрических фигур;
- 5) оперировать с начальными понятиями тригонометрии и выполнять элементарные операции над функциями углов;
- 6) решать задачи на доказательство, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними и применяя изученные методы доказательств;
- 7) решать несложные задачи на построение, применяя основные алгоритмы построения с помощью циркуля и линейки;
- решать планиметрические задачи на нахождение геометрических величин по образцам или алгоритмам, решать простейшие планиметрические задачи в пространстве.
- 9) извлекать информацию о геометрических фигурах, представленную на чертежах в явном виде;
- 10) применять для решения задач геометрические факты, если условия их применения заданы в явной форме;

Выпускник получит возможность:

- 11) овладеть методами решения задач на вычисления и доказательства: методом от противного, методом подобия, методом перебора вариантов и методом геометрических мест точек;
- 12) приобрести опыт применения алгебраического и тригонометрического аппарата и идей движения при решении геометрических задач;

- 13) овладеть традиционной схемой решения задач на построение с помощью циркуля и линейки: анализ, построение, доказательство и исследование;
- 14) научиться решать задачи на построение методом геометрического места точек и методом подобия;
- 15) приобрести опыт исследования свойств планиметрических фигур с помощью компьютерных программ;
- 16) приобрести опыт выполнения проектов по темам: «Геометрические преобразования на плоскости», «Построение отрезков по формуле»;
- 17) научиться использовать свойства геометрических фигур для решения типовых задач, возникающих в ситуациях повседневной жизни, задач практического содержания.

#### Отношения

Выпускник научится:

1) оперировать на базовом уровне понятиями: равенство фигур, равные фигуры, равенство треугольников, параллельность прямых, перпендикулярность прямых, углы между прямыми, перпендикуляр, наклонная, проекция.

Выпускник получит возможность:

2)использовать отношения для решения простейших задач, возникающих в реальной жизни.

#### Геометрические построения

Выпускник научится:

1) изображать типовые плоские фигуры и фигуры в пространстве от руки и с помощью инструментов.

Выпускник получит возможность:

2)выполнять простейшие построения на местности, необходимые в реальной жизни.

#### Геометрические преобразования

Выпускник научится:

1)строить фигуру, симметричную данной фигуре относительно оси и точки.

Выпускник получит возможность:

2)распознавать движение объектов в окружающем мире; симметричные фигуры в окружающем мире.

#### Измерение геометрических величин

Выпускник научится:

- 1) использовать свойства измерения длин, площадей и углов при решении задач на нахождение длины отрезка, длины окружности, длины дуги окружности, градусной меры угла;
- 2) вычислять длины линейных элементов фигур и их углы, используя формулы длины окружности и длины дуги окружности, формулы площадей фигур;
- 3) вычислять площади треугольников, прямоугольников, параллелограммов, трапеций, кругов и секторов;
- 4) вычислять длину окружности, длину дуги окружности;
- 5) решать задачи на доказательство с использованием формул длины окружности и длины дуги окружности, формул площадей фигур;
- 6) решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства);
- 7) выполнять измерение длин, расстояний, величин углов, с помощью инструментов для измерений длин и углов;

- 8) применять формулы периметра, площади и объема, площади поверхности отдельных многогранников при вычислениях, когда все данные имеются в условии;
- 9) применять теорему Пифагора, базовые тригонометрические соотношения для вычисления длин, расстояний, площадей в простейших случаях.

#### Выпускник получит возможность:

- 10)вычислять площади фигур, составленных из двух или более прямоугольников, параллелограммов, треугольников, круга и сектора;
- 11)вычислять площади многоугольников, используя отношения равновеликости и равносоставленности;
- 12) приобрести опыт применения алгебраического и тригонометрического аппарата и идей движения при решении задач на вычисление площадей многоугольников.
- 13) вычислять расстояния на местности в стандартных ситуациях, площади в простейших случаях, применять формулы в простейших ситуациях в повседневной жизни.

#### Координаты

#### Выпускник научится:

- 1) вычислять длину отрезка по координатам его концов; вычислять координаты середины отрезка;
- 2) использовать координатный метод для изучения свойств прямых и окружностей;
- 3) определять приближенно координаты точки по ее изображению на координатной плоскости
  - Выпускник получит возможность:
- 4) овладеть координатным методом решения задач на вычисление и доказательство;
- 5) приобрести опыт использования компьютерных программ для анализа частных случаев взаимного расположения окружностей и прямых;
- 6) приобрести опыт выполнения проектов на тему «Применение координатного метода при решении задач на вычисление и доказательство».

#### Векторы

#### Выпускник научится:

- 1) оперировать с векторами: находить сумму и разность двух векторов, заданных геометрически, находить вектор, равный произведению заданного вектора на число;
- 2) находить для векторов, заданных координатами: длину вектора, координаты суммы и разности двух и более векторов, координаты произведения вектора на число, применяя при необходимости сочетательный, переместительный и распределительный законы;
- 3) вычислять скалярное произведение векторов, находить угол между векторами, устанавливать перпендикулярность прямых. Выпускник получит возможность:
- 4) овладеть векторным методом для решения задач на вычисление и доказательство;
- 5) приобрести опыт выполнения проектов на тему «Применение векторного метода при решении задач на вычисление и доказательство».

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

### 9 класс

| Номер                          | Содержание | Коли-  | Характеристика       |  |
|--------------------------------|------------|--------|----------------------|--|
| пара-                          | материала  | чество | основных видов       |  |
| графа                          |            | часов  | деятельности ученика |  |
|                                |            |        | (на уровне учебных   |  |
|                                |            |        | действий)            |  |
| Повторение курса геометрии 7-8 |            | 2      |                      |  |
| класса                         |            |        |                      |  |

| Глава IX. Векторы         12         Формулировать определения и иллюстрировать понятия вектора, его длины, коллинеарных и равных вектора, его длины, коллинеарных и равных вектора и умножение вектора         4         иллюстрировать понятия вектора, его длины, коллинеарных и равных векторами, коллинеарных и равных векторами, соответствующими примерами, отновать векторами, соответствующими примерами, отновать векторов к решению задач величинам; применять векторы и действия над ними при решении геометрических задач           Глава X. Метод координат         10         Объяснять и иллюстрировать поняти прямоугольной системы координат, координат точки и координат вектора выводить и использовать при решения задач формулы координат середины           3         Уравнения         3         задач формулы координат середины  | горов;<br>сящи-<br>я |
|--|----------------------|
| 3       векторов       4       мотивировать введение понятий и         Умножение вектора на число. Применение векторов к решению задач       1       мися к физическим векторым величинам; применять векторы и действия над ними при решении геометрических задач         Контрольная работа № 1       10       Объяснять и иллюстрировать поняти и прямоугольной системы координат, координат задачи в координат задачи в координатах   | сящи-<br>я<br>а;     |
| 3       векторов       4       мотивировать введение понятий и         Умножение вектора на число. Применение векторов к решению задач       1       мися к физическим векторым величинам; применять векторы и действия над ними при решении геометрических задач         Контрольная работа № 1       10       Объяснять и иллюстрировать поняти и прямоугольной системы координат, координат задачи в координат задачи в координатах   | сящи-<br>я<br>а;     |
| Умножение вектора на число. Применение векторов к решению задач       1       действий, связанных с векторами, соответствующими примерами, отно мися к физическим векторным величинам; применять векторы и действия над ними при решении геометрических задач         Глава X. Метод координат       10       Объяснять и иллюстрировать поняти прямоугольной системы координат, координат точки и координат вектор выводить и использовать при решения  | я<br>а;              |
| на число. Применение векторов к решению задач Контрольная работа № 1       1       соответствующими примерами, отном мися к физическим векторы и величинам; применять векторы и действия над ними при решении геометрических задач         Глава Х. Метод координат       10       Объяснять и иллюстрировать поняти прямоугольной системы координат, координат точки и координат вектор выводить и использовать при решение.  | я<br>а;              |
| векторов к решению задач контрольная работа № 1 действия над ними при решении геометрических задач Глава Х. Метод координат 10 Объяснять и иллюстрировать поняти 1 Координаты вектора 2 прямоугольной системы координат, координат точки и координат вектор выводить и использовать при решения при решения прямоугольной системы координат вектор выводить и использовать при решения п | я<br>а;              |
| задач       контрольная работа № 1       действия над ними при решении геометрических задач         Глава Х. Метод координат       10       Объяснять и иллюстрировать поняти прямоугольной системы координат, координат точки и координат вектор выводить и использовать при решений геометрических задач   | oa;                  |
| 1         геометрических задач           Глава X. Метод координат         10         Объяснять и иллюстрировать поняти           1         Координаты вектора         2         прямоугольной системы координат,           2         Простейшие задачи в координатах         3         координат точки и координат вектор выводить и использовать при решения  | oa;                  |
| Глава X. Метод координат         10         Объяснять и иллюстрировать поняти           1         Координаты вектора         2         прямоугольной системы координат,           2         Простейшие задачи в координатах         3         координат точки и координат вектор выводить и использовать при решен   | oa;                  |
| 1         Координаты вектора         2         прямоугольной системы координат, координат точки и координат вектор выводить и использовать при решен   | oa;                  |
| 2 Простейшие задачи в 3 координат точки и координат вектор координатах выводить и использовать при решен   |                      |
| координатах выводить и использовать при решен  |                      |
|  | ии                   |
| 3 Уравнения 3 задач формулы координат середины   |                      |
|  |                      |
| окружности и прямой отрезка, длины вектора, расстояния в   | іежду                |
| Решение задач 1 двумя точками, уравнения окружно   | сти и                |
| Контрольная работа прямой  |                      |
| No 2   1   |                      |
|  |                      |
| Глава XI. Соотношения между 14 Формулировать и иллюстрировать  |                      |
| сторонами и углами определения синуса, косинуса, танге   |                      |
| треугольника. Скалярное котангенса углов от 0 до 180°; выводи  |                      |
| произведение векторов основное тригонометрическое тожде  |                      |
| 1 Синус, косинус, 3 формулы приведения; формулировати  |                      |
| тангенс, котангенс доказывать теоремы синусов и косин  | усов,                |
| угла применять их при решении тре-   |                      |
| 2 Соотношения между 6 угольников; объяснять, как использу  | ются                 |
| сторонами и углами тригонометрические формулы в  |                      |
| треугольника измерительных работах на местности  |                      |
| Скалярное 3 формулировать определения угла м   | -                    |
| произведение векто-  |                      |
| ров векторов; выводить формулу скаляр  |                      |
| Решение задач 1 произведения через координаты век  | горов;               |
| Контрольная работа 1 формулировать и обосновывать  |                      |
| № 3 утверждение о свойствах скалярного   | 0.0                  |
| произведения; использовать скалярн произведение векторов при решении   |                      |
| Глава XII. Длина окружности 12 Формулировать определение правил  |                      |
| и площадь круга — многоугольника; формулировать и  | טוטוט                |
| 1         Правильные         4         доказывать теоремы об окружностя  | ζ.                   |
| 2 многоугольники описанной около правильного   | -,                   |
| Длина окружности и 4 многоугольника и вписанной в него   | ):                   |
| площадь круга выводить и использовать формулы  | *                    |
| Решение задач 3 вычисления площади правильного   | 7                    |
| Контрольная работа № 1 многоугольника, его стороны и рад   | иуса                 |
| 4 вписанной окружности; решать зад   | -                    |
| построение правильных многоуголь   |                      |
| объяснять понятия длины - окружно  |                      |
| площади круга; выводить формуль  |                      |
| вычисления длины окружности и дл   |                      |
| дуги, площади круга и площади круг   | ины                  |

|         |                                     |    | сектора; применять эти формулы при                                 |
|---------|-------------------------------------|----|--|
|         |                                     |    | решении задач  |
| Глава Х | XIII. Движения                      | 10 | Объяснять, что такое отображение                                   |
| 1       | Понятие движения                    | 3  | плоскости на себя и в каком случае оно                             |
| 2       | Параллельный перенос                | 3  | называется движением плоскости;                                    |
|         | и поворот                           |    | объяснять, что такое осевая симметрия,                             |
|         | Решение задач                       | 3  | центральная симметрия, параллельный                                |
|         | Контрольная работа                  | 1  | перенос и поворот; обосновывать, что эти                           |
|         | №5                                  |    | отображения плоскости на себя являются                             |
|         |                                     |    | движениями; объяснять, какова связь                                |
|         |                                     |    | между движениями и наложениями;                                    |
|         |                                     |    | иллюстрировать основные виды                                       |
|         |                                     |    | движений, в том числе с помощью                                    |
|         |                                     |    | компьютерных программ  |
|         | IV. Начальные сведения              | 3  | Объяснять, что такое многогранник, его                             |
| -       | еометрии                            | 4  | грани, рёбра, вершины, диагонали, какой                            |
| 1       | Многогранники<br>Тела и поверхности | 1  | многогранник называется выпуклым, что                              |
| 2       | вращения                            | 2  | такое п-угольная призма, её основания,                             |
|         |                                     |    | боковые грани и боковые рёбра, какая                               |
|         |                                     |    | призма называется прямой и какая                                   |
|         |                                     |    | наклонной, что такое высота призмы,                                |
|         |                                     |    | какая призма называется  |
|         |                                     |    | параллелепипедом и какой параллелепипед                            |
|         |                                     |    | называется прямоугольным; формулиро-                               |
|         |                                     |    | вать и обосновывать утверждения о                                  |
|         |                                     |    | свойстве диагоналей параллелепипеда и о                            |
|         |                                     |    | квадрате диагонали прямоугольного                                  |
|         |                                     |    | параллелепипеда; объяснять, что такое                              |
|         |                                     |    | объём многогранника; объяснять, какой                              |
|         |                                     |    | многогранник называется пирамидой, что                             |
|         |                                     |    | такое основание, вершина, боковые грани,                           |
|         |                                     |    | боковые рёбра и высота пирамиды, какая                             |
|         |                                     |    | пирамида называется правильной, что такое                          |
|         |                                     |    | апофема правильной пирамиды, какими                                |
|         |                                     |    | формулами выражаются объём и площадь боковой поверхности цилиндра; |
|         |                                     |    | объяснять, какое тело называется конусом,                          |
|         |                                     |    | что такое его ось, высота, основание,                              |
|         |                                     |    | боковая поверхность, образующие,                                   |
|         |                                     |    | развёртка боковой поверхности, какими                              |
|         |                                     |    | формулами выражаются объём конуса и                                |
|         |                                     |    | площадь боковой поверхности; объяснять,                            |
|         |                                     |    | какая поверхность называется сферой и                              |
|         |                                     |    | какое тело называется шаром, что такое                             |
|         |                                     |    | радиус и диаметр сферы (шара), распозна-                           |
|         |                                     |    | вать на рисунках призму, параллелепипед,                           |
|         |                                     |    | пирамиду, цилиндр, конус, шар                                      |
|         | Повторение. Решение                 | 5  |  |
|         | задач.                              |    |  |
|         | Итого                               | 68 |  |
|         | 1                                   |    | ı  |

# 3. Календарно-тематическое планирование

| Кол-во | Да     | та   | Домашнее   |                            |
|--------|--------|------|--|----------------------------|
| часов  | план   | факт | Тема урока   | задание                    |
| 1      | 06.09  |      | Повторение. Решение задач  | Гл.1-8                     |
|        |        |      |  | №118,255,275               |
| 1      | 08.09  |      | Повторение. Решение задач  | Гл. 1-8 №                  |
|        |        |      |  | 377,406,705                |
| 1      | 13.09  |      | Понятие вектора. Равенство векторов  | п.79-80                    |
|        |        |      |  | №738,740                   |
| 1      | 15.09  |      | Откладывание вектора от данной точки   | п.81 №743                  |
| 1      | 20.09  |      | Сумма двух векторов. Законы сложения векторов.   | п.82-83 №754               |
| 1      | 22.09  |      | Правило параллелограмма. Сумма нескольких  | п.83-84 №759               |
|        |        |      | векторов   |                            |
| 1      | 27.09  |      | Вычитание векторов   | п.85 №757,767              |
| 1      | 29.09  |      | Решение задач по теме: «сложение и вычитание   | п.82-85                    |
|        | 0.1.10 |      | векторов»  | №763,764,770               |
| 1      | 04.10  |      | Умножение вектора на число   | п.86 №776                  |
| 1      | 06.10  |      | Умножение вектора на число   | п.86 №782                  |
| 1      | 11.10  |      | Применение векторов к решению задач  | п.87 №786                  |
| 1      | 13.10  |      | Средняя линия трапеции   | п.88 №793                  |
| 1      | 18.10  |      | Решение задач. Подготовка к контрольной работе   | Гл.9 №795                  |
| 1      | 20.10  |      | Контрольная работа №1 по теме: «Векторы»   | Гл.9                       |
| 1      | 25.10  |      | Работа над ошибками. Разложение вектора по двум  | п.89 №911,913              |
| 1      | 07.10  |      | данным неколлинеарным векторам   | 00.14.010                  |
| 1      | 27.10  |      | Координаты вектора   | п.90 №918                  |
| 1      | 08.11  |      | Простейшие задачи в координатах  | п.91-92 №935               |
| 1      | 10.11  |      | Простейшие задачи в координатах  | п.91-92 №936               |
| 1      | 15.11  |      | Решение задач методом координат  | п.93 №940                  |
| 1      | 17.11  |      | Уравнение окружности   | п.93-94                    |
| 1      | 22.11  |      | Vacantonia   | №960,964                   |
| 1      | 22.11  |      | Уравнение прямой   | п.95 №974                  |
| 1      | 24.11  |      | Решение задач по теме: «Уравнение окружности.  | п.94-96<br>№964,967        |
| 1      | 29.11  |      | Уравнение прямой»  | ,                          |
| 1      | 01.12  |      | Решение задач. Подготовка к контрольной работе.<br>Контрольная работа №2 по теме: «Метод | Гл.10 №981,984<br>Гл.10    |
|        |        |      | координат»   |                            |
| 1      | 06.12  |      | Работа над ошибками. Синус, косинус, тангенс угла  | п.97<br>№1013,1014,1015    |
| 1      | 08.12  |      | Основное тригонометрическое тождество.   | п.98 №1017                 |
|        |        |      | Формулы приведения   |                            |
| 1      | 13.12  |      | Формулы для вычисления координат точки   | п.99 №1018,1019            |
| 1      | 15.12  |      | Теорема о площади треугольника   | п.100                      |
|        |        |      |  | №1020,1023                 |
| 1      | 20.12  |      | Теорема синусов и косинусов  | п. 101                     |
| 1      | 22.12  |      | Решение треугон никор  | №1027,1031<br>п.103 №1025  |
| 1      | 27.12  |      | Решение треугольников  | п.103 №1025<br>п.103 №1026 |
| 1      | 29.12  |      | Решение треугольников  |                            |
| 1      |        |      | Измерительные работы   | п.104 №1027                |
| 1      | 10.01  |      | Решение задач по теме: «Соотношения между  | п.97-104 №1028             |
|        |        | Ĺ    | сторонами и углами треугольника»   |                            |

| 1 | 12.01 | Угол между векторами. Скалярное произведение  | п.105-106 №1041         |
|---|-------|---|-------------------------|
| 1 | 17.01 | векторов<br>Скалярное произведение в координатах  | п.107-108               |
| 1 | 10.01 | C   | №1044,1047              |
| 1 | 19.01 | Скалярное произведение векторов и его свойства  | п.107-108 №1048         |
| 1 | 24.01 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе  | Гл.11<br>№1019,1025     |
| 1 | 26.01 | Контрольная работа №3 по теме: «Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов» | Гл.11                   |
| 1 | 31.01 | Работа над ошибками. Правильный многоугольник   | Π.109<br>№1081,1083     |
| 1 | 02.02 | Окружность, описанная около правильного многоугольника и вписанная в правильный многоугольник                       | П.110-111<br>№1084      |
| 1 | 07.02 | Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности               | П.112 №1087             |
| 1 | 09.02 | Решение задач по теме: «Правильный многоугольник»   | П.113 №1088             |
| 1 | 14.02 | Длина окружности  | П.114<br>№1101,1109     |
| 1 | 16.02 | Решение задач по теме: «Длина окружности»   | П.114 №1105             |
| 1 | 21.02 | Площадь круга и кругового сектора   | П.115-116<br>№1115,1116 |
| 1 | 25.02 | Решение задач по теме: «Площадь круга и кругового сектора»  | П.115-116<br>№1117      |
| 1 | 28.02 | Решение задач   | П.115-116<br>№1118,1119 |
| 1 | 02.03 | Решение задач   | П.115-116<br>№1120      |
| 1 | 07.03 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе  | Гл.12 №1123             |
| 1 | 09.03 | Контрольная работа №4 по теме: «Длина окружности, площадь круга и кругового сектора.»                               | Гл.12                   |
| 1 | 14.03 | Работа над ошибками. Отображение плоскости на себя  | П.117-118<br>№1150      |
| 1 | 16.03 | Понятие движения. Свойства движения   | П.118-119<br>№1156      |
| 1 | 21.03 | Решение задач по теме: «Понятие движения.<br>Осевая и центральная симметрия»  | П.117-119<br>№1161      |
| 1 | 23.03 | Параллельный перенос  | П.120 №1164             |
| 1 | 04.04 | Поворот   | п.121 №1166             |
| 1 | 06.04 | Решение задач: «Параллельный перенос. Поворот»  | П.120-121<br>№1168      |
| 1 | 11.04 | Решение задач   | П.120-121<br>№1169      |
| 1 | 13.04 | Решение задач   | П.120-121<br>№1170      |
| 1 | 18.04 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе  | Гл.13 №1171             |
| 1 | 20.04 | Контрольная работа №5 по теме: «Движение»   | Гл.13                   |
| 1 | 25.04 | Работа над ошибками. Многогранники  | п.122-128               |

|   |       |  | №1188,1189     |
|---|-------|--|----------------|
| 1 | 27.04 | Тела и поверхности вращения                    | П.129-131      |
|   |       |  | №1214          |
| 1 | 02.05 | Тела и поверхности вращения                    | П.129-131      |
|   |       |  | №1220          |
| 1 | 04.05 | Повторение. Начальные геометрические сведения. | Гл.1-4         |
|   |       | Треугольники. Соотношения между сторонами и    | №82,215,308    |
|   |       | углами треугольника. Параллельные прямые       |                |
| 1 | 11.05 | Повторение. Четырехугольники. Площадь.         | Гл.5-8         |
|   |       | Подобные треугольники. Окружность              | №488,593,654   |
| 1 | 16.05 | Повторение. Векторы. Решение треугольников.    | Гл.9-12        |
|   |       | Длина окружности и площадь круга               | №799,1025,1117 |
| 1 | 18.05 | Выполнение учебно-тренировочных заданий в      | Вариант        |
|   |       | формате ОГЭ.                                   |                |
| 1 | 23.05 | Выполнение учебно-тренировочных заданий в      | Вариант        |
|   |       | формате ОГЭ.                                   |                |

# 4.Лист коррекции

| Дата |      | Tours      | П                 |
|------|------|------------|-------------------|
| план | факт | Тема урока | Причина коррекции |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |
|      |      |            |                   |