**Календарно-тематическое планирование**

**Геометрия 9 класс Л.С. Атанасян и др.**

**2 часа в неделю, всего 68 часов.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | № п\п | Наименование темы | Коли-чество часов | Дата  проведения | Фактически, примечания |
|  |  | **Глава IX. Векторы** | **8** |  |  |
|  | *§ 1* | *Понятие вектора* | *2* |  |  |
| 1 | П.76 | Понятие вектора | 1 | 6.09 |  |
| 2 | П.77-78 | Равенство векторов.Откладывание вектора от данной точки. | 1 | 8.09 |  |
|  | *§ 2* | *Сложение и вычитание векторов* | *3* |  |  |
| 3 | П.79 | Сумма двух векторов. | 1 | 13.09 |  |
| 4 | П.80-81 | Законы сложения векторов. Правило параллелограмма. Сумма нескольких векторов. | 1 | 15.09 |  |
| 5 | П.82 | Вычитание векторов. | 1 | 20.09 |  |
|  | *§ 3* | *Умножение вектора на число. Применение векторов к решению задач* | *3* |  |  |
| 6 | П.83 | Произведение вектора на число. | 1 | 22.09 |  |
| 7 | П.84 | Применение векторов к решению задач. | 1 | 27.09 |  |
| 8 | П.85 | Средняя линия трапеции. | 1 | 29.09 |  |
|  |  | **Глава X. Метод координат** | **10** |  |  |
|  | *§ 1* | *Координаты вектора* | *2* |  |  |
| 9 | П.86 | Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. | 1 | 04.10 |  |
| 10 | П.87 | Координаты вектора. | 1 | 06.10 |  |
|  | *§ 2* | *Простейшие задачи в координатах* | 2 |  |  |
| 11 | П.88 | Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца. | 1 | 11.10 |  |
| 12 | П.89 | Простейшие задачи в координатах. | 1 | 13.11 |  |
|  | *§ 3* | *Уравнение окружности. Уравнение прямой* | 3 |  |  |
| 13 | П.90-91 | Уравнение линии на плоскости. Уравнение окружности.. | 1 | 18.10 |  |
| 14 | П.91 | Уравнение окружности | 1 | 20.10 |  |
| 15 | П.92 | Уравнение прямой. | 1 | 25.10 |  |
| 16 | П.92 | Уравнение прямой | 1 | 27.10 |  |
| 17 | П.92 | Уравнение прямой | 1 | 1.11 |  |
| 18 |  | Решение задач | 1 | 10.11 |  |
| 19 |  | Решение задач | 1 | 15.11 |  |
| 20 |  | ***Контрольная работа № 1 по теме «Векторы. Метод координат»*** | ***1*** | 17.11 |  |
|  |  | **Глава XI. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов** | **11** |  |  |
|  | *§ 1* | *Синус, косинус тангенс угла* | 3 |  |  |
| 21 | П.93 | Синус, косинус, тангенс. | 1 | 22.11 |  |
| 22 | П.94 | Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения. | 1 | 24.11 |  |
| 23 | П.95 | Формулы для вычисления координат точки. | 1 | 29.11 |  |
|  | *§ 2* | *Соотношения между сторонами и углами треугольника* | *4* |  |  |
| 24 | П.96 | Теорема о площади треугольника. | 1 | 01.12 |  |
| 25 | П.97 | Теорема синусов. | 1 | 06.12 |  |
| 26 | П.98 | Теорема косинусов. | 1 | 08.12 |  |
| 27 | П.99 | Решение треугольников. | 1 | 13.12 |  |
| 28 | П.100 | Измерительные работы. | 1 | 15.12 |  |
| 29 |  | Урок решения задач | 1 | 20.12 |  |
|  | *§ 3* | *Скалярное произведение векторов* | *2* |  |  |
| 30 | П.101-102 | Угол между векторами. Скалярное произведение векторов. | 1 | 22.12 |  |
| 31 | П.103 | Скалярное произведение в координатах. | 1 | 27.12 |  |
| 32 | П.104 | Свойства скалярного произведения векторов. | 1 | 12.01 |  |
| 33 |  | Решение задач | 1 | 17.01 |  |
| 34 |  | ***Контрольная работа  № 2 по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов»*** | ***1*** | 19.01 |  |
|  |  | **Глава XII. Длина окружности и площадь круга** | **12** |  |  |
|  | *§ 1* | *Правильные многоугольники* | *4* |  |  |
| 35 | П.105,  106,107 | Правильный многоугольник. Окружность описанная около многоугольника.  Окружность вписанная в многоугольник. | 1 | 24.01 |  |
| 36 | п.108 | Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности | 1 | 26.01 |  |
| 37 | п.108 | Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности | 1 | 31.01 |  |
| 38 | П.109 | Построение правильных многоугольников. | 1 | 02.02 |  |
|  | *§ 2* | *Длина окружности и площадь круга* | *4* |  |  |
| 39 | П.110 | Длина окружности. | 1 | 07.02 |  |
| 40 | П.110 | Длина окружности. | 1 | 09.02 |  |
| 41 | П.111-112 | Площадь круга. Площадь кругового сектора. | 1 | 14.02 |  |
| 42 | П.111-112 | Площадь круга. Площадь кругового сектора. | 1 | 16.02 |  |
| 43 |  | Решение задач | 1 | 21.02 |  |
| 44 |  | Решение задач | 1 | 28.02 |  |
| 45 |  | ***Контрольная работа № 3  по теме «Длина окружности и площадь круга»*** | ***1*** | 02.03 |  |
|  |  | **Глава XIII. Движение** | **8** |  |  |
|  | *§ 1* | *Понятие движения.* | *3* |  |  |
| 46 | П.113 | Отображение плоскости на себя. | 1 | 07.03 |  |
| 47 | П.114 | Понятие движения | 1 | 09.03 |  |
| 48 | П.115 | Наложения и движения | 1 | 14.03 |  |
|  | *§ 2* | *Параллельный перенос и поворот* | *2* |  |  |
| 49 | П.116-117 | Параллельный перенос и поворот | 1 | 16.03 |  |
| 50 |  | Решение задач | 1 | 21.03 |  |
| 51 |  | ***Контрольная работа № 4  по теме «Движение»*** | 1 | 23.03 |  |
|  |  | **Глава XIV. Начальные сведения из стереометрии** | **8** |  |  |
|  | *§ 1* | *Многогранники* | *4* |  |  |
| 52 | П.118-119 | Предмет стереометрии.  Многогранник. | 1 | 04.04 |  |
| 53 | П.120 | Призма | 1 | 06.04 |  |
| 54 | П.121 | Параллелепипед | 1 | 11.04 |  |
| 55 | П.122-124 | Объём тела.  Пирамида | 1 | 13.04 |  |
|  | *§ 2* | *Тела и поверхности вращения* | *4* |  |  |
| 56 | П125 | Цилиндр. | 1 | 18.04 |  |
| 57 | П.126 | Конус. | 1 | 20.04 |  |
| 58 | П.127 | Сфера и шар. | 1 | 25.04 |  |
| 59 | . | Решение задач. | 1 | 27.04 |  |
| 60 | *Приложение* | Об аксиомах планиметрии | 1 | 3.05 |  |
| 61 |  | Об аксиомах планиметрии | 1 | 11.05 |  |
|  |  | **Повторение.** **Решение задач** | **9** |  |  |
| 62 | 1 | Треугольники и четырехугольники | 1 | 15.05 |  |
| 63 | 2 | Параллельные прямые | 1 | 17.05 |  |
| 64 | 3 | Соотношения между сторонами и углами треугольника | 1 | 20.05 |  |
| 65 | 4 | Площади фигур | 1 | 24.05 |  |
| 66 | 5 | Подобные треугольники | 1 | 24.05 |  |
| 67 | 6 | Окружность | 1 |  |  |
| 68 | 7 | Векторы. Метод координат | 1 |  |  |
|  |  | **Итого часов** | **68** |  |  |

**Календарно-тематическое планирование**

Уроков *геометрии*

(предмет)

Классы:\_\_\_\_\_*8 класс*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Учитель *Макарова Людмила Ивановна*\_\_\_\_\_\_\_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Кол-во часов за год:

Всего \_\_\_\_\_*68\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В неделю \_\_\_\_*2 часа*\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Плановых контрольных работ:\_\_\_\_*5*\_\_\_\_\_\_\_, самостоятельных и практических работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_, тестов:\_\_\_16\_\_\_\_\_

Планирование составлено на основе \_\_\_\_\_\_*программа для общеобразовательных учреждений: Математика. 5-11 кл./ Сост. Г.М.Кузнецова, Н.Г.Миндюк. – М.: Дрофа, 2004, рекомендованная Департаментом образовательных программ и стандартов общего образования МО РФ*

Учебник\_\_Геометрия, 7 – 9: Учеб. для общеобразоват. учреждений/ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2004

***Цели изучения курса:***

--развивать пространственное мышление и математическую культуру;

-учить ясно и точно излагать свои мысли ;

-формировать качества личности необходимые человеку в повседневной жизни: умение преодолевать трудности ,доводить начатое дело до конца;

-помочь приобрести опыт исследовательской работы.

***Задачи курса:***

-научить пользоваться геометрическим языком для описания предметов;

-начать изучение многоугольников и их свойств, научить находить их площади;

-ввести теорему Пифагора и научить применять её при решении прямоугольных треугольников;

-ввести тригонометрические понятия синус, косинус и тангенс угла в прямоугольном треугольнике научить применять эти понятия при решении прямоугольных треугольников;

-ввести понятие подобия и признаки подобия треугольников, научить решать задачи на применение признаков подобия;

-ввести понятие вектора , суммы векторов, разности и произведения вектора на число;

-ознакомить с понятием касательной к окружности.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Примерное планирование учебного материала по геометрии в 8 классе** | | | | |
| **№ урока** | **Содержание учебного материала** | **Пункт** | **Дата** | **Примечание** |
| ***Четырехугольники (14 часов)*** | | | | |
|  | Многоугольники | П.39-41 | 6.09 |  |
|  | Многоугольники. Решение задач | П.39-41 | 8.09 |  |
|  | Параллелограмм | П.42 | 13.09 |  |
|  | Признаки параллелограмма | П.43 | 15.09 |  |
|  | Решение задач по теме «Параллелограмм» | П.42-43 | 20.09 |  |
|  | Трапеция | П.44 | 22.09 |  |
|  | Теорема Фалеса | Зад.385 | 27.09 |  |
|  | Задачи на построение | Зад.393 | 29.09 |  |
|  | Прямоугольник | П.45 | 04.10 |  |
|  | Ромб. Квадрат | П.46 | 06.10 |  |
|  | Ромб. Квадрат | П.46 | 11.10 |  |
|  | Решение задач | П.42-46 | 13.10 |  |
|  | Решение задач | П.42-46 | 18.10 |  |
|  | *Контрольная работа № 1 по теме «Четырехугольники»* |  | 20.10 |  |
|  | Осевая и центральная симметрия | П.47 | 25.10 |  |
|  | Осевая и центральная симметрия | П.47 | 27.10 |  |
| ***Площадь (14 часов)*** | | | | |
|  | Площадь многоугольника | П.48 | 1.11 |  |
|  | Площадь квадрата, прямоугольника | П.49-50 | 10.11 |  |
|  | Площадь параллелограмма | П.51 | 15.10 |  |
|  | Площадь треугольника | П.52 | 17.11 |  |
|  | Площадь треугольника | П.52 | 22.11 |  |
|  | Площадь трапеции | П.53 | 24.11 |  |
|  | Решение задач на вычисление площадей фигур | П.48-53 | 29.11 |  |
|  | Решение задач на нахождение площади | П.48-53 | 01.12 |  |
|  | Теорема Пифагора | П.54 | 06.12 |  |
|  | Теорема, обратная теореме Пифагора | П.55 | 08.12 |  |
|  | Решение задач по теме «Теорема Пифагора» | П.54-55 | 13.12 |  |
|  | Решение задач | П.54-55 | 15.12 |  |
|  | *Контрольная работа № 2 по теме «Площадь»* |  | 20.12 |  |
|  | *Формула Герона* |  | 22.12 |  |
| ***Подобные треугольники (19 часов)*** | | | | |
|  | Определение подобных треугольников | П.56-57 | 27.12 |  |
|  | Отношение площадей подобных треугольников | П.58 | 29.12 |  |
|  | Первый признак подобия треугольников | П.59 | 12.01 |  |
|  | Первый признак подобия треугольников | П.59 | 17.01 |  |
|  | Решение задач на применение первого признака подобия треугольников | П.59 | 19.01 |  |
|  | Второй и третий признаки подобия треугольников | П.60-61 | 24.01 |  |
|  | Решение задач на применение признаков подобия треугольников | П.60-61 | 31.01 |  |
|  | Решение задач на применение признаков подобия треугольников | П.59-61 | 02.02 |  |
|  | *Контрольная работа № 3 по теме «Признаки подобия треугольников»* |  | 07.02 |  |
|  | Средняя линия треугольника | П.62 | 09.02  , |  |
|  | Средняя линия треугольника. Свойство медиан треугольника | П.62 | 14.02 |  |
|  | Пропорциональные отрезки | П.63 | 16.02 |  |
|  | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике | П.63 | 21.02 |  |
|  | Измерительные работы на местности | П.64 | 28.02 |  |
|  | Задачи на построение методом подобия | П.62-64 | 02.03 |  |
|  | Решение задач на построение методом подобных треугольников | П.62-64 | 7.03 |  |
|  | Синус, косинус и тангенс угла прямоугольного треугольника | П.66 | 09.03 |  |
|  | Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 300, 450 и 600 | П.67 | 14.03 |  |
|  | Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Решение задач | П.66-67 | 16.03 |  |
|  | *Контрольная работа № 4 по теме «Средняя линия треугольника. Соотношения между углами и сторонами прямоугольного треугольника»* |  | 21.03 |  |
| ***Окружность (17 часов)*** | | | | |
|  | Взаимное расположение прямой и окружности | П.68 | 23.03 |  |
|  | Касательная к окружности | П.69 | 04.04 |  |
|  | Касательная к окружности. Решение задач | П.69 | 06.04 |  |
|  | Градусная мера дуги окружности | П.70 | 11.04 |  |
|  | Теорема о вписанном угле | П.71 | 13.04 |  |
|  | Теорема об отрезках пересекающихся хорд | П.71 | 18.04 |  |
|  | Решение задач по теме «Центральные и вписанные углы» | П.71 | 20.04 |  |
|  | Свойство биссектрисы угла | П.72 | 25.04 |  |
|  | Серединный перпендикуляр | П.72 | 27.04 |  |
|  | Теорема о точке пересечения высот треугольника | П.73 | 3.05 |  |
|  | Вписанная окружность | П.74 | 10.05 |  |
|  | Свойство описанного четырехугольника | П.74 | 3.05 |  |
|  | Описанная окружность | П.75 | 15.05 |  |
|  | Свойство вписанного четырехугольника | П.75 | 17.05 |  |
|  | Решение задач по теме «Окружность» | П.68-75 | 20.05 |  |
|  | *Контрольная работа № 5 по теме «Окружность»* |  | 24.05 |  |
|  | Повторение. Решение задач. |  | 29.05 |  |
|  | Повторение. Решение задач. |  | 30.05 |  |

Учебно-методическое обеспечение.

1. Геометрия, 7 – 9: Учеб. для общеобразоват. учреждений/ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2004.
2. Б.Г. Зив, В.М. Мейлер, А.П. Баханский. Задачи по геометрии для 7 – 11 классов. – М.: Просвещение, 2003.
3. С.М. Саакян, В.Ф. Бутузов. Изучение геометрии в 7-9 классах: Методические рекомендации к учебнику. Книга для учителя. – М.: Просвещение, 2001.
4. Научно-теоретический и методический журнал «Математика в школе»
5. Еженедельное учебно-методическое приложение к газете «Первое сентября» Математика
6. Единый государственный экзамен 2006-2008. математика. Учебно-тренировочные материалы для подготовки учащихся / ФИПИ-М.:Интеллект-Цент, 2005-2007.