

Аннотация к рабочей программе по геометрии 7-9 кл

Рабочая программа учебного предмета «Геометрия» составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Минобрнауки РФ от «17» декабря 2010 года № 1897) с изменениями (приказ Минобрнауки РФ от «29» декабря 2014 года № 1644);
- Примерной основной образовательной программы основного общего образования (решение федерального учебно-методического объединения по общему образованию от «8» апреля 2015 года № 1/15);
- учебника «Геометрия» (авторы: Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др.).

Изучение математики в основной школе должно обеспечить:

- осознание значения математики в повседневной жизни человека;
- формирование представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математической науки;
- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

В рамках указанных содержательных линий решаются следующие задачи:

- развиваются представления о геометрии как науке; об истории возникновения геометрии как примера науки, первые проблемы которой были поставлены практической деятельностью человека (например, землемерие);
- формируются знания учащихся о геометрических объектах и их свойствах, формулах вычисления геометрических величин;
- формируются навыки построения и измерения геометрических фигур, решения задач;
- развивается логическое мышление, воображение, математический язык и др.

В результате изучения математики обучающиеся развивают логическое и математическое мышление, получают представление о математических моделях; овладевают математическими рассуждениями; учатся применять математические знания при решении различных задач и оценивать полученные результаты; овладевают умениями решения учебных задач; развивают математическую интуицию.

Учебно-тематическое планирование

7 класс

Номер главы/ параграф а	Наименование главы/параграфа	Количество часов
Глава I	Начальные геометрические сведения	12
1, 2	Прямая и отрезок. Луч и угол	3
3	Сравнение отрезков и углов	1
4, 5	Измерение отрезков. Измерение углов ???	4
6	Перпендикулярные прямые	2
Решение задач		1
Контрольная работа № 1		1
Глава II. Треугольники		15
1	Первый признак равенства треугольников	3
2	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	3
3	Второй и третий признаки равенства треугольников	3
4	Задачи на построение	2
Решение задач		3
Контрольная работа № 2		1

Глава III. Параллельные прямые		10
1	Признаки параллельности двух прямых	3
2	Аксиома параллельных прямых	4
Решение задач		2
Контрольная работа № 3		1
Глава IV. Соотношения между сторонами и углами треугольника		17
1	Сумма углов треугольника	2
2	Соотношения между сторонами и углами треугольника	2
Решение задач		2
Контрольная работа № 4		1
3	Прямоугольные треугольники	4
4	Построение треугольника по трем элементам	2
Решение задач		3
Контрольная работа № 5		1
Повторение. Решение задач. Итоговая контрольная работа		6
		60

8 класс

Номер главы/ параграф	Наименование главы/параграфа	Количество часов
Глава V	Четырехугольники	14
1	Многоугольники	2
2	Параллелограмм и трапеция	6
3	Прямоугольник, ромб, квадрат	4
Решение задач		1
Контрольная работа № 1		1
Глава VI. Площадь		14
1	Площадь многоугольника	2
2	Площади параллелограмма, треугольника и трапеции	6
3	Теорема Пифагора	3
Решение задач		2
Контрольная работа № 2		1
Глава VII. Подобные треугольники		19
1	Определение подобных треугольников	2
2	Признаки подобия треугольников	5
Контрольная работа № 3		1
3	Применение подобия к доказательству теорем и решению задач	7
4	Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника	3
Контрольная работа № 4		1
Глава VIII. Окружность		17
1	Касательная к окружности	3
2	Центральные и вписанные углы	4
3	Четыре замечательные точки треугольника	3
4	Вписанная и описанная окружности	4
Решение задач		2
Контрольная работа № 5		1
Повторение. Решение задач. Итоговая контрольная работа		4
		68

9 класс

Номер главы/ параграф а	Наименование главы/параграфа	Количество во часов
Глава IX	Векторы	8
1	Понятие вектора	2
2	Сложение и вычитание векторов	3
3	Умножение вектора на число. Применение векторов к решению задач	3
Глава X	Метод координат	10
1	Координаты вектора	2
2	Простейшие задачи в координатах	2
3	Уравнение окружности и прямой	3
Решение задач		2
Контрольная работа № 1		1
Глава XI. Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов		11
1	Синус, косинус, тангенс, котангенс угла	3
2	Соотношение между сторонами и углами треугольника	4
3	Скалярное произведение векторов	2
Решение задач		1
Контрольная работа № 2		1
Глава XII. Длина окружности и площадь круга		12
1	Правильные многоугольники	4
2	Длина окружности и площадь круга	4
Решение задач		3
Контрольная работа № 3		1
Глава XIII. Движения		8
1	Понятие движения	3
2	Параллельный перенос и поворот	3
Решение задач		1
Контрольная работа № 4		1
Глава XIV Начальные сведения из стереометрии		8
1	Многогранники	4
2	Тела и поверхности вращения	4
Повторение. Решение задач. Итоговая контрольная работа		11
		68