- имелись затруднения или допущены ошибки в определении математической терминологии, чертежах, выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов учителя;
- ученик не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме;
- при достаточном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.

Отметка «2» ставится в следующих случаях:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание учеником большей или наиболее важной части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании математической терминологии, в чертежах, в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов учителя.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Название темы	Количество
	часов
Повторение курса 7-го класса	4
Задачи на вычисление	1
Задачи на доказательство	1
Задачи на построение	1
Геометрические места точек	1
Четырёхугольники	21
Ломаная, многоугольник, выпуклый многоугольник, сумма углов выпуклого	2
многоугольника	
Параллелограмм. Определение и свойства	1
Признаки параллелограмма	1
Решение задач	2
Свойства биссектрис параллелограмма	1
Решение задач	1
Прямоугольник. Свойства диагоналей прямоугольника, признак прямоугольника	1
Ромб, эквивалентность различных определений ромба, свойства диагоналей	1
ромба	
Квадрат	1
Трапеция, виды трапеции, свойства и признаки равнобедренной трапеции	2
Решение задач	2
Понятие об осевой и центральной симметрии. Фигуры, обладающие симметрией	1
Теорема Фалеса, деление отрезка на п равных частей. Свойство биссектрисы	1
треугольника	
Средняя линия треугольника, теорема Вариньона	1
Задачи на построение	1

Подготовка к контрольной работе	1
Контрольная работа №1 по теме «Четырёхугольники»	1
Площадь. Теорема Пифагора	23
Понятие площади, основные свойства площади, единичная площадь	1
Площадь квадрата со стороной а, где а - рациональное число	1
Площадь прямоугольника	1
Площадь параллелограмма, площадь ромба	1
Площадь треугольника	1
Площадь трапеции	2
Отношение площадей двух треугольников: с равными основаниями, с равными	1
высотами, с равными углами	
Формула Герона	1
Связь между сторонами и диагоналями параллелограмма	1
Теорема Пифагора. Теорема, обратная теореме Пифагора. Пифагоровы тройки чисел	1
Решение задач	2
Построение отрезков с использованием теоремы Пифагора	1
Контрольная работа №2 по теме «Площади»	1
Подготовка к теоретическому семестровому зачёту	1
Теоретический семестровый зачёт №1	1
Площади в задачах (метод площадей, основные способы его реализации)	4
Подготовка к контрольной работе	1
Контрольная работа №3 по теме «Теорема Пифагора»	1
Подобные треугольники	22
Пропорциональные отрезки. Определение подобных треугольников	1
Отношение периметров и площадей подобных треугольников	1
Признаки подобия треугольников. Первый признак подобия треугольников	1
	1
Решение задач	
Решение задач Второй и третий признак подобия треугольников	1
	1 2
Второй и третий признак подобия треугольников	1 2 1
Второй и третий признак подобия треугольников Решение задач	1 2 1 1
Второй и третий признак подобия треугольников Решение задач Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике	1
Второй и третий признак подобия треугольников Решение задач Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике Свойство медиан треугольника	1
Второй и третий признак подобия треугольников Решение задач Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике Свойство медиан треугольника Обобщение теоремы Фалеса, теорема Минелая, теорема Чевы Подобие произвольных фигур, применение центрального подобия Задачи на построение методом подобия, построение четвёртого	1 1 1
Второй и третий признак подобия треугольников Решение задач Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике Свойство медиан треугольника Обобщение теоремы Фалеса, теорема Минелая, теорема Чевы Подобие произвольных фигур, применение центрального подобия	1 1 1
Второй и третий признак подобия треугольников Решение задач Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике Свойство медиан треугольника Обобщение теоремы Фалеса, теорема Минелая, теорема Чевы Подобие произвольных фигур, применение центрального подобия Задачи на построение методом подобия, построение четвёртого пропорционального	1 1 1 1 1
Второй и третий признак подобия треугольников Решение задач Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике Свойство медиан треугольника Обобщение теоремы Фалеса, теорема Минелая, теорема Чевы Подобие произвольных фигур, применение центрального подобия Задачи на построение методом подобия, построение четвёртого пропорционального Измерительные работы на местности	1 1 1 1 1
Второй и третий признак подобия треугольников Решение задач Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике Свойство медиан треугольника Обобщение теоремы Фалеса, теорема Минелая, теорема Чевы Подобие произвольных фигур, применение центрального подобия Задачи на построение методом подобия, построение четвёртого пропорционального Измерительные работы на местности Подготовка к контрольной работе	1 1 1 1 1 1
Второй и третий признак подобия треугольников Решение задач Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике Свойство медиан треугольника Обобщение теоремы Фалеса, теорема Минелая, теорема Чевы Подобие произвольных фигур, применение центрального подобия Задачи на построение методом подобия, построение четвёртого пропорционального Измерительные работы на местности Подготовка к контрольной работе Контрольная работа №4 по теме «Подобные треугольники»	1 1 1 1 1 1 1
Второй и третий признак подобия треугольников Решение задач Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике Свойство медиан треугольника Обобщение теоремы Фалеса, теорема Минелая, теорема Чевы Подобие произвольных фигур, применение центрального подобия Задачи на построение методом подобия, построение четвёртого пропорционального Измерительные работы на местности Подготовка к контрольной работе Контрольная работа №4 по теме «Подобные треугольники» Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника	1 1 1 1 1 1 1 1 1
Второй и третий признак подобия треугольников Решение задач Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике Свойство медиан треугольника Обобщение теоремы Фалеса, теорема Минелая, теорема Чевы Подобие произвольных фигур, применение центрального подобия Задачи на построение методом подобия, построение четвёртого пропорционального Измерительные работы на местности Подготовка к контрольной работе Контрольная работа №4 по теме «Подобные треугольники» Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30°, 45° и 60°	1 1 1 1 1 1 1 1 1
Решение задач Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике Свойство медиан треугольника Обобщение теоремы Фалеса, теорема Минелая, теорема Чевы Подобие произвольных фигур, применение центрального подобия Задачи на построение методом подобия, построение четвёртого пропорционального Измерительные работы на местности Подготовка к контрольной работе Контрольная работа №4 по теме «Подобные треугольники» Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30°, 45° и 60° Соотношения между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Окружность	19
Взаимное расположение прямой и окружности, касательная к окружности,	1
секущая	1
Свойство и признак касательной; касательные, проведённые к окружности из	1
одной точки	
Построение касательной к окружности через точку, лежащую на ней, лежащую	1
вне её	
Теоремы о диаметре, перпендикулярном хорде (прямая и обратная)	1
Градусная мера дуги окружности. Центральные и вписанные углы. Теорема о	1
вписанном угле	
Углы между касательной и хордой, между хордами, между секущими	1
Теорема о квадрате касательной, теорема о произведении отрезков	1
пересекающихся хорд	
Свойство биссектрисы угла	1
Свойство серединного перпендикуляра к отрезку	1
Теоремы о пересечении высот треугольника	1
Четыре замечательные точки окружности, прямая Эйлера, вневписанные	1
окружности	
Определение, существование и единственность вписанной в треугольник	1
окружности	
Точки касания окружности и сторон треугольника. Выражение площади	1
треугольника	1
Четырёхугольник и вписанная окружность, свойства описанных четырёхугольников	1
Описанная около треугольника окружность (определение, существование и	1
единственность)	•
Окружность, описанная около четырёхугольника, свойство вписанного	1
четырёхугольника	
Вневписанные окружности	1
Подготовка к контрольной работе	1
Контрольная работа №6 по теме «Окружность»	1
Повторение. Решение задач	13
Решение задач по теме «Четырехугольники»	3
Решение задач по теме «Площадь треугольника»	2
Решение задач по теме «Площадь трапеции»	2
Решение задач по теме «Теорема Пифагора»	3
Решение задач по теме «Подобные треугольники»	2
Подготовка к теоретическому семестровому зачёту	1
Теоретический семестровый зачёт №2	1

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА

1. Повторение курса 7-го класса (4ч)

Задачи на вычисление, задачи на доказательство, задачи на построение, геометрические места точек.

2. Четырехугольники (21ч)