

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 21» г. Белгорода

<p>«Рассмотрено» Руководитель МО Косенок О.Н. <i>Косенок</i> Протокол № 5 от «16» июня 2018 г.</p>	<p>«Согласовано» Заместитель директора МБОУ СОШ № 21 г.Белгорода Жданова М.М. <i>Жданова</i> «31» августа 2018 г.</p>	<p>«Утверждаю» Директор МБОУ СОШ №21 г. Белгорода <i>Галкина</i> М.А. Галкина Приказ № 570 от «31» августа 2018 г.</p>
--	---	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

внеурочной деятельности

«Построение треугольников»

уровня основного общего образования,

обеспечивающая реализацию ФГОС

составила: Мелушева Светлана Евгеньевна

2018 год

Планируемые результаты

Регулятивные универсальные учебные действия

Выпускник научится:

- Самостоятельно анализировать условия достижения цели на основе учета выделенных учителем ориентиров действия в новом учебном материале;
- планировать пути достижения целей;
- устанавливать целевые приоритеты;
- адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение как в конце действия, так и по ходу его реализации.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Выпускник научится:

- Формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать и координировать ее с позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности;
- устанавливать и сравнивать разные точки зрения, прежде чем принимать решения и делать выбор.

Познавательные универсальные учебные действия

Выпускник научится:

- Основам реализации проектно-исследовательской деятельности;
- создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач;
- осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- устанавливать причинно-следственные связи.

Содержание курса

Форма реализации курса – кружок. Курс предполагает классно – урочную форму организации учебных занятий.

7 класс

Основные построения (18 ч.)

Прямая L , перпендикулярная прямой a , проходящей через данную точку вне прямой и на прямой a . Серединный перпендикуляр к отрезку. Отрезок, равный данному. Середина отрезка. Деление отрезка в данном отношении. Угол равный данному. Биссектриса угла. Деление дуги пополам. Дуга вмещающая данный угол, опирающийся на данный отрезок. Окружность данного радиуса, касающаяся данной прямой в данной на прямой точке. Окружность данного радиуса, вписанная в данный угол. Касательная к окружности через точку вне и на окружности. Общая внешняя и внутренняя касательная. Геометрическое место середин хорд данной окружности, выходящих из данной точки на окружности. Геометрическое место точек, расстояния от которых до концов данного

отрезка находятся в отношении $m:n$. Отрезок $x = a + b$; $x = a - b$. Отрезок $x = \sqrt{ab}$; $x = ab/c$. Прямоугольный треугольник по двум катетам, по катету и гипотенузе. Прямоугольный треугольник по двум катету и острому углу. Прямоугольный треугольник по гипотенузе и острому углу

Разрешимые задачи (16ч.)

Задачи, в которых даны две стороны. Задачи, в которых даны сторона и противолежащий угол. Задачи, в которых даны сторона и прилежащий угол. Задачи, в которых даны сторона и соответственная высота. Задачи, в которых даны сторона и одна из биссектрис. Задачи, в которых даны сторона и медиана другой стороны. Задачи, в которых даны сторона и соответственная медиана. Задачи, в которых даны сторона и высота, проведенная из вершины на данной стороне.

8 класс

Разрешимые задачи (34ч.)

Задачи, в которых даны сторона и один из следующих элементов: радиусы описанной, вписанной, внеписанной окружностей и периметр. Задачи, в которых даны два угла. Задачи, в которых даны угол и соответственная высота. Задачи, в которых даны угол и высота из вершины другого угла. Задачи, в которых даны угол и соответствующая медиана. Задачи, в которых даны угол и медиана стороны, прилежащей к данному углу. Задачи, в которых даны угол и одна из биссектрис. Задачи, в которых даны угол и один из следующих элементов: радиусы описанной, вписанной, внеписанной окружностей и периметр. Задачи, в которых даны две высоты. Задачи, в которых даны две высоты и медиана. Задачи, в которых даны высота и биссектриса. Задачи, в которых даны высоты и один из следующих элементов: радиусы описанной, вписанной, внеписанной окружностей и периметр. Задачи, в которых даны две медианы или медиана и биссектриса. Задачи, в которых даны медианы и один из следующих элементов: радиусы описанной, вписанной, внеписанной окружностей и периметр. Задачи, в которых даны биссектриса в комбинации с радиусами описанной, вписанной и внеписанной окружностей и периметр. Задачи, в которых даны только радиусы описанной, вписанной и внеписанной окружностей и периметр

Тематическое планирование

7 класс

№ п/п	Наименование раздела и тем	Часы учебного времени
Основные построения – 18ч.		
1.	Прямая L , перпендикулярная прямой a , проходящей через данную точку вне прямой и на прямой a	1
2.	Серединный перпендикуляр к отрезку	1
3.	Отрезок, равный данному. Середина отрезка	1
4.	Деление отрезка в данном отношении	1
5.	Угол равный данному. Биссектриса угла	1
6.	Деление дуги пополам. Дуга вмещающая данный угол, опирающийся на данный отрезок	1

7.	Окружность данного радиуса, касающаяся данной прямой в данной на прямой точке	1
8.	Окружность данного радиуса, вписанная в данный угол	1
9.	Касательная к окружности через точку вне и на окружности	1
10.	Общая внешняя и внутренняя касательная	1
11.	Геометрическое место середин хорд данной окружности, выходящих из данной точки на окружности	2
12.	Геометрическое место точек, расстояния от которых до концов данного отрезка находятся в отношении $m:n$	1
13.	Отрезок $x = a + b$; $x = a - b$	1
14.	Отрезок $x = \sqrt{ab}$; $x = ab/c$	1
15.	Прямоугольный треугольник по двум катетам, по катету и гипотенузе	1
16.	Прямоугольный треугольник по двум катету и острому углу	1
17.	Прямоугольный треугольник по гипотенузе и острому углу	1
Разрешимые задачи – 16ч.		
18.	Задачи, в которых даны две стороны	2
19.	Задачи, в которых даны сторона и противолежащий угол	2
20.	Задачи, в которых даны сторона и прилежащий угол	2
21.	Задачи, в которых даны сторона и соответственная высота	2
22.	Задачи, в которых даны сторона и высота, проведенная из вершины на данной стороне	2
23.	Задачи, в которых даны сторона и соответственная медиана	2
24.	Задачи, в которых даны сторона и медиана другой стороны	2
25.	Задачи, в которых даны сторона и одна из биссектрис	2

Тематическое планирование

8 класс

№ п/п	Наименование раздела и тем	Часы учебного времени
Разрешимые задачи – 34ч.		
1.	Задачи, в которых даны сторона и один из следующих элементов: радиусы описанной, вписанной, невписанной окружностей и периметр	3
2.	Задачи, в которых даны два угла	2
3.	Задачи, в которых даны угол и соответственная высота	2
4.	Задачи, в которых даны угол и высота из вершины другого угла	2
5.	Задачи, в которых даны угол и соответствующая медиана	2
6.	Задачи, в которых даны угол и медиана стороны, прилежащей к данному углу	2
7.	Задачи, в которых даны угол и одна из биссектрис	2
8.	Задачи, в которых даны угол и один из следующих элементов: радиусы описанной, вписанной, невписанной окружностей и периметр	3
9.	Задачи, в которых даны две высоты	2
10.	Задачи, в которых даны две высоты и медиана	2
11.	Задачи, в которых даны высота и биссектриса	2
12.	Задачи, в которых даны высоты и один из следующих элементов: радиусы описанной, вписанной, невписанной окружностей и	2

	периметр	
13.	Задачи, в которых даны две медианы или медиана и биссектриса	2
14.	Задачи, в которых даны медианы и один из следующих элементов: радиусы описанной, вписанной, невписанной окружностей и периметр	2
15.	Задачи, в которых даны биссектриса в комбинации с радиусами описанной, вписанной и невписанной окружностей и периметр	2
16.	Задачи, в которых даны только радиусы описанной, вписанной и невписанной окружностей и периметр	2