

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 31 со спортивным уклоном города Пятигорска Ставропольского края

357538 Россия, Ставропольский край, г. Пятигорск, улица Мира,187 телефон (879 3) 98-11-25 факс (879 3) 98-11-25

Конспект урока

Предмет	геометрия
Класс	7
Учитель	Гайворонская Н.А.
Дата урока	19.05.2020
Тема урока	Деление отрезка пополам. Построение биссектрисы угла. Построение перпендикулярной прямой.
Основной вид учебной деятельности	Урок изучения нового

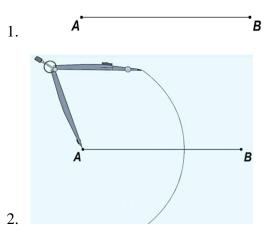
Ход урока

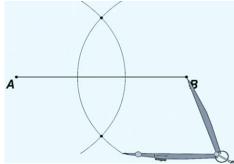
I. Организационный этап.

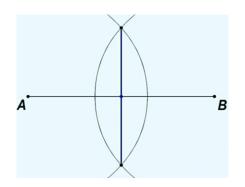
- Доброе утро, ребята! WhatsApp с голосовой поддержкой.

II. Работа над новым материалом.

№1. - Разделите отрезок пополам при помощи циркуля и линейки без делений.



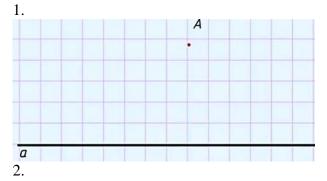


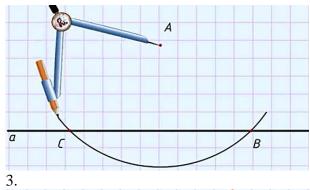


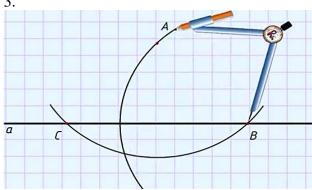
3.

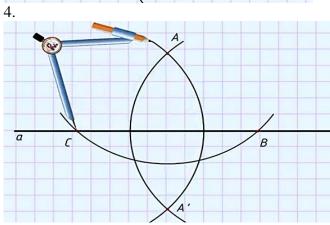
4.

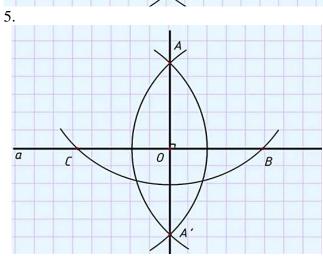
№2. Первый случай – построение перпендикуляра к прямой через точку, не лежащую на этой прямой

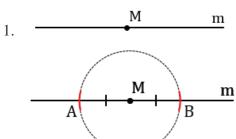




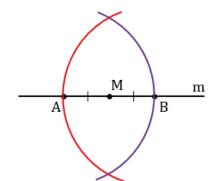






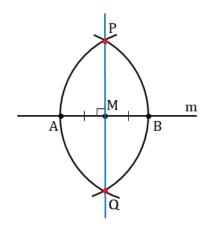


2.



3.

4.



III. Домашнее задание на 21.05: 46 №28, 47 №32.

Фото/или скриншот домашнего задания высылайте на почту: nialekseevna@yandex.ru



муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 31 со спортивным уклоном города Пятигорска Ставропольского края

357538 Россия, Ставропольский край, г. Пятигорск, улица Мира,187 телефон (879 3) 98-11-25 факс (879 3) 98-11-25

Конспект урока

Предмет	геометрия
Класс	7
Учитель	Гайворонская Н.А.
Дата урока	21.05.2020
Тема урока	Решение задач на построение. Геометрическое место точек. Метод геометрических мест.
Основной вид учебной деятельности	Урок изучения нового

Ход урока

I. Организационный этап.

- Доброе утро, ребята!

WhatsApp с голосовой поддержкой.

II. Работа над новым материалом.

Основные сведения о ГМТ

- Геометрическое место точек (сокращенно ГМТ), обладающих некоторым свойством, - это фигура, состоящая из всех точек, для которых выполнено это свойство.
- Решение задачи на поиск ГМТ должно содержать доказательство того что:
- а) Точки обладающие требуемым свойством, принадлежат фигуре Ф, являющейся ответом задачи;
- b) Все точки фигуры Ф обладают этим свойством.
- ГМТ, обладающих двумя свойствами является пересечением(т.е. общей частью) двух фигур: ГМТ обладающих первым свойством, и ГМТ обладающих вторым свойством.

Три важнейших ГМТ

- ГМТ, равноудаленных от точек А и В, является серединным перпендикуляром к отрезку АВ;
- ГМТ, удаленных на расстояние R от данной точки O, является окружностью радиуса R с центром O;
- ГМТ, из которых данный отрезок АВ виден под данным углом, является объединением двух дуг окружностей, симметричных относительно прямой АВ (точки А и В не принадлежат ГМТ).
- Задачи на ГМТ нечасто встречаются в школьной программе, но решение их развивает математический кругозор.

1.	Множество всех точек чек, есть	, равноудалённых от двух данных то-	
	1) луч	4) две прямые	
	2) прямая	5) две окружности	
	3) окружность		
2.	Множество всех точек, равноудалённых от двух пересе- кающихся прямых, есть		
	1) луч	4) две прямые	
	2) прямая	5) две дуги окружностей	
	3) окружность		
3.	Даны точки A и B . Множество всех точек C , для которых угол ACB равен 67° , есть		
	1) луч	4) две прямые	
	2) прямая	5) две дуги окружностей	
	3) окружность		
4.	Множество всех точек, расстояние каждой из которых до данной прямой равно 6, есть		
	1) луч	4) две прямые	
	2) прямая	5) две дуги окружностей	
	3) окружность	o, H M3	
5.		ек, расстояние каждой из которых до ающихся прямых равно 4, есть	
	1) одна точка	4) четыре точки	
	2) две точки	5) две прямые	
	3) три точки	Control of the contro	
6.	Множество всех точен	к, каждая из которых удалена на 3 от	
	данной окружности радиуса 5, есть		
	1) отрезок		
	2) окружность		
	3) две окружности		
	4) окружность и точк	a	
	5) пять точек		

- Выпишите номера правильных ответов.