



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	Ожередова Л.Ю.
Дата урока	21.05.2020
Тема урока	Деление отрезка пополам. Построение биссектрисы угла. Построение перпендикулярной прямой.
Основной вид учебной деятельности	Урок изучения нового

Ход урока

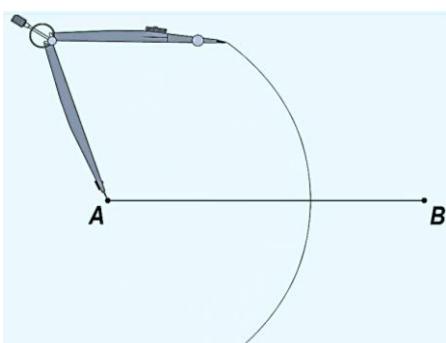
I. Организационный этап.

- Доброе утро, ребята! [WhatsApp с голосовой поддержкой](#).

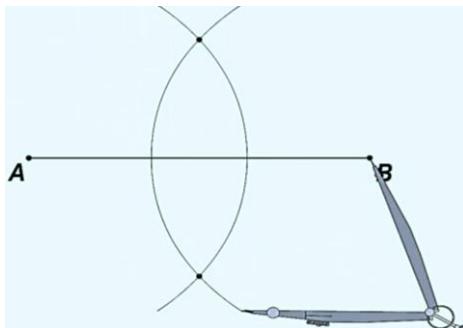
II. Работа над новым материалом.

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

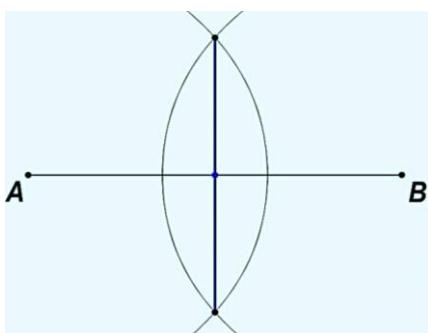
1.



2.

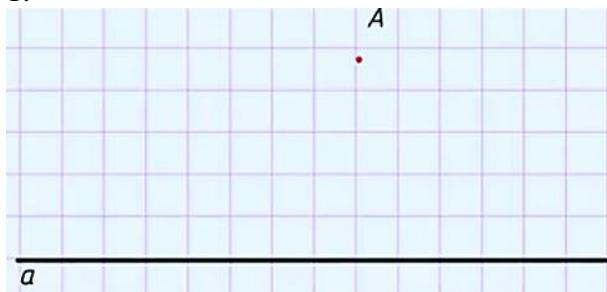


3.

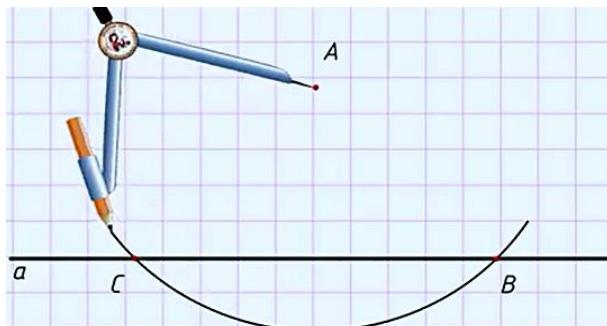


4.

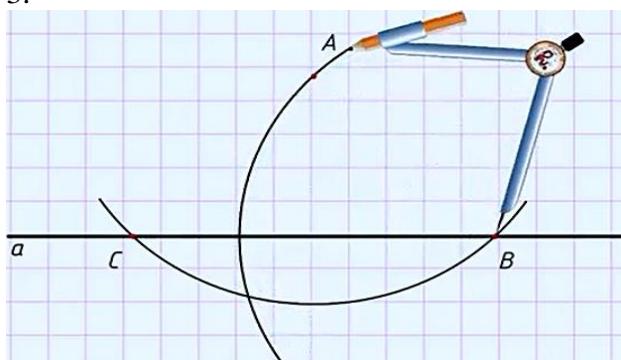
№2. Первый случай – построение перпендикуляра к прямой через точку, не лежащую на этой прямой 1.



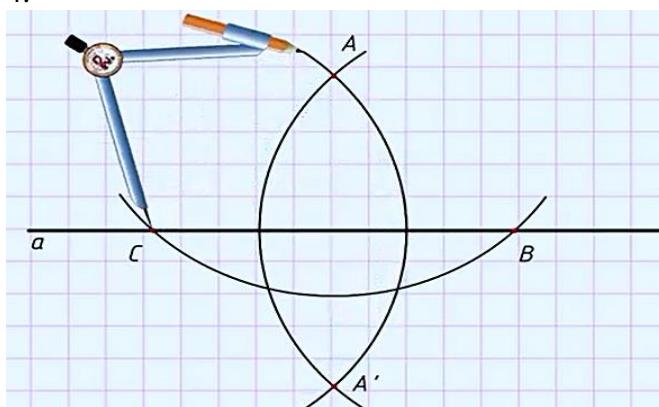
2.



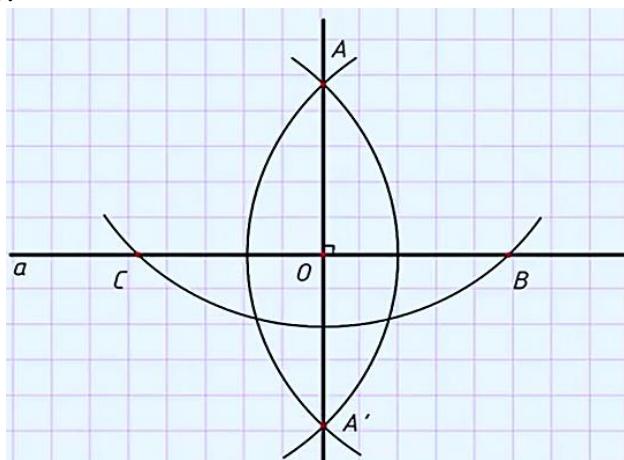
3.



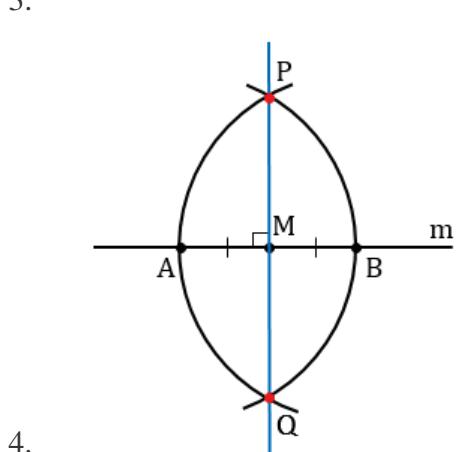
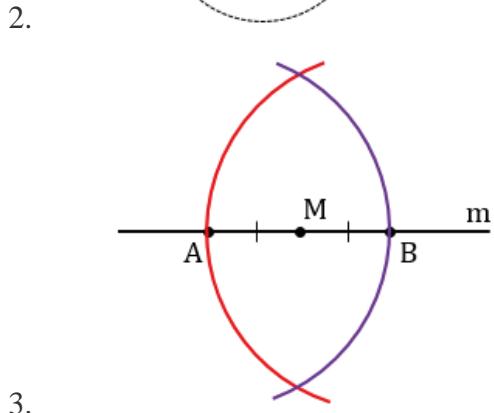
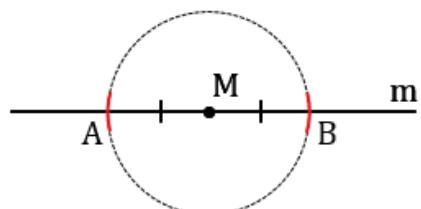
4.



5.



№3. Второй случай – построение перпендикуляра к прямой через точку, лежащую на этой прямой.



III. Домашнее задание на 22.05: 46 №28, 47 №32.

Фото/или скриншот домашнего задания высыпайте на почту: fokusnik46744@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	Ожередова Л.Ю.
Дата урока	22.05.2020
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:
 - a) Точки обладающие требуемым свойством, принадлежат фигуре Φ , являющейся ответом задачи;
 - b) Все точки фигуры Φ 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 О, является окружностью радиуса R с центром О;
- 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.

- Выпишите номера правильных ответов.

1. Множество всех точек, равноудалённых от двух данных точек, есть
 - 1) луч
 - 2) прямая
 - 3) окружность
 - 4) две прямые
 - 5) две окружности
2. Множество всех точек, равноудалённых от двух пересекающихся прямых, есть
 - 1) луч
 - 2) прямая
 - 3) окружность
 - 4) две прямые
 - 5) две дуги окружностей
3. Даны точки A и B . Множество всех точек C , для которых угол ACB равен 67° , есть
 - 1) луч
 - 2) прямая
 - 3) окружность
 - 4) две прямые
 - 5) две дуги окружностей
4. Множество всех точек, расстояние каждой из которых до данной прямой равно 6, есть
 - 1) луч
 - 2) прямая
 - 3) окружность
 - 4) две прямые
 - 5) две дуги окружностей
5. Множество всех точек, расстояние каждой из которых до данных двух пересекающихся прямых равно 4, есть
 - 1) одна точка
 - 2) две точки
 - 3) три точки
 - 4) четыре точки
 - 5) две прямые
6. Множество всех точек, каждая из которых удалена на 3 от данной окружности радиуса 5, есть
 - 1) отрезок
 - 2) окружность
 - 3) две окружности
 - 4) окружность и точка
 - 5) пять точек