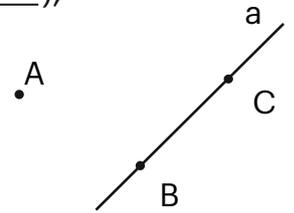


Как использовать скрипт:

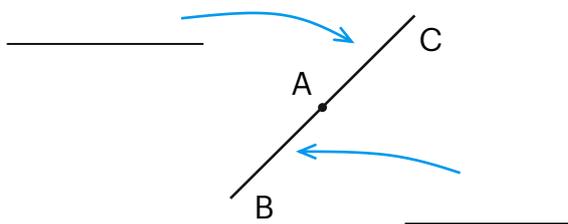
- ⇒ Обязательно заполни все пропуски, чтобы начать процесс запоминания;
- ⇒ В каждом приведенном примере после знака равно выпиши решение и ответ, чтобы в случае необходимости вернуться к ним.

Точка – простейшая геометрическая фигура на плоскости (_____);
Прямая состоит из бесконечного множества точек (_____).



Луч — одна из двух частей прямой, на которые прямую делят лежащие на ней точки.

Отрезок — часть прямой, лежащая между двумя точками этой прямой.



A – начало луча
поэтому в названии она первая



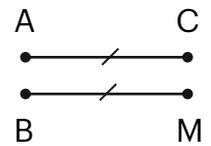
A и C – концы отрезка

Равенство отрезков

Если длины отрезков совпадают, тогда их называют равными.

На чертеже равные отрезки отмечают _____

$AC = BM$



Точка на отрезке

Если на отрезке отметить точку, тогда длину всего отрезка можно будет найти как сумму меньших отрезков.



ВАЖНО

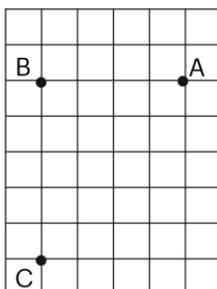


Если точка на отрезке делит его на две равные части, тогда ее называют _____

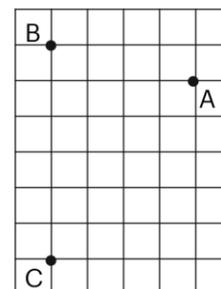
B – середина отрезка, значит, $AB = BC = AC : 2$



Для того чтобы найти **расстояние между двумя точками**, необходимо измерить длину _____



Для того чтобы найти **расстояние между точкой и прямой**, необходимо измерить длину _____



ВАЖНО

Аксиомы планиметрии



Следствия:

- _____
- _____



Пример. Выберите номера верных утверждений:

- 1) Через любые три точки проходит ровно одна прямая
- 2) Через любые три точки проходит не более одной прямой
- 3) Через любые две точки можно провести прямую
- 4) Через любую точку проходит более одной прямой



Следствия:

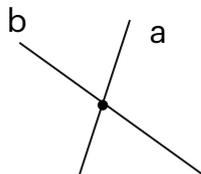
- _____
- _____

Пример. Выберите номера верных утверждений:

- 1) Любые две прямые имеют не менее одной общей точки
- 2) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой
- 3) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести единственную прямую, перпендикулярную данной прямой

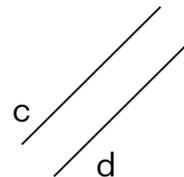
Расположение прямых на плоскости

Две прямые могут иметь 1 общую точку



пересекающиеся прямые

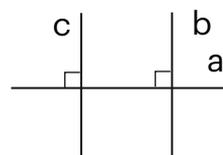
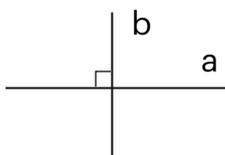
Две прямые могут не иметь общих точек



параллельные прямые

Перпендикулярные прямые – две пересекающиеся прямые, которые образуют 4 прямых угла.

Две прямые, которые перпендикулярны третьей, _____



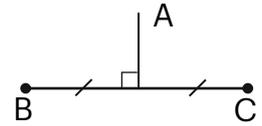
ВАЖНО

ВАЖНО **Перпендикуляр** – это отрезок, проведенный из заданной точки к прямой под прямым углом.

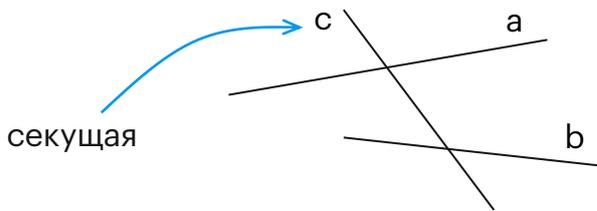


Наклонная – это отрезок, проведенный из заданной точки к прямой (при этом отрезок не является перпендикуляром).

Серединный перпендикуляр – это перпендикуляр, проведенный через середину отрезка.



Секущая прямая по отношению к двум другим прямым — прямая, пересекающая их в двух точках.

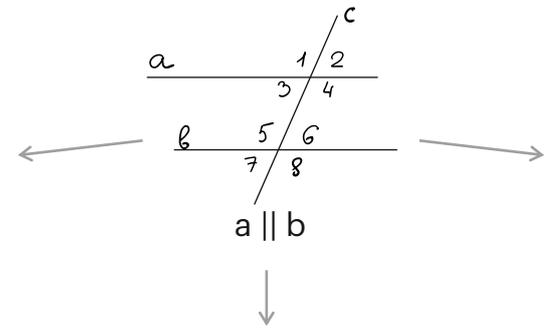




Чтобы выучить теорию, сканируй QR-код или нажми на линейку 

Свойства углов при пересечении параллельных прямых секущей

ВАЖНО



Признаки параллельности прямых

- Если при пересечении двух прямых третьей прямой, накрест лежащие углы (соответственные) равны, тогда прямые параллельны;
- Если при пересечении двух прямых третьей прямой, сумма односторонних углов равна 180, тогда прямые параллельны.

Источник: Геометрия. Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.