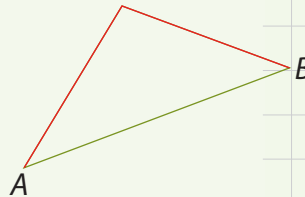


На плоскости кратчайший путь от одной точки до другой – это отрезок прямой, соединяющий эти точки. Отсюда вытекает свойство сторон треугольника:



Кратчайший и более длинный путь из точки А в точку В.



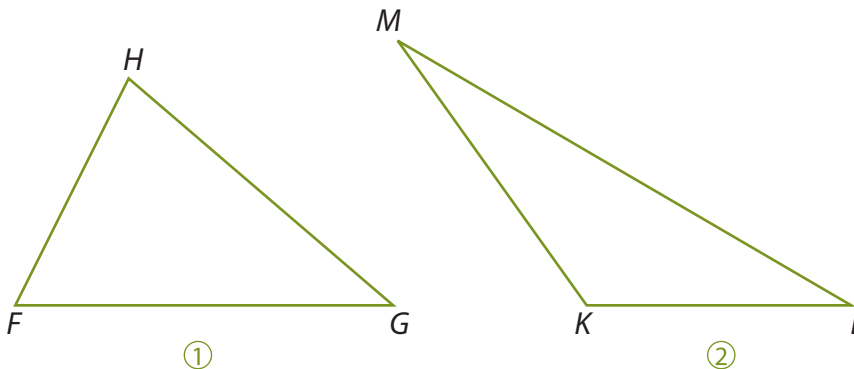
сумма двух любых сторон треугольника больше третьей стороны этого треугольника.

И, наоборот, если даны три таких отрезка, что сумма двух любых из них больше третьего, то из этих отрезков можно построить треугольник. Например, треугольник можно построить из отрезков длиной 5 см, 8 см и 10 см, так как $5 + 8 > 10$, но нельзя построить из отрезков длиной 5 см, 8 см и 2 см, так как $5 + 2 < 8$.

Упражнения

594. Объясни своими словами, как образуется треугольник и в чем заключается свойство сторон треугольника.

- 595.** 1) Изучи рисунок и назови для треугольника его вершины, стороны, углы, прилежащие к углам стороны и прилежащие к сторонам углы.
- 2) Измерь углы треугольника на рисунке и вычисли сумму этих углов. Измерь стороны треугольника и вычисли его периметр.



596. Постарайся вместе с семьей Маши решить задачи, связанные с треугольниками.

- 1) Шестикласснице Маше нужно вычислить периметры треугольников: первый треугольник имеет стороны 7,8 см, 38 мм и 6,2 см, а второй треугольник – 3,5 дм, $4\frac{3}{4}$ дм и $2\frac{5}{8}$ дм.



Музыкальный треугольник – это ударный инструмент в форме треугольника.