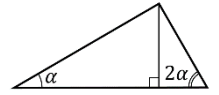
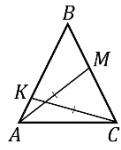


ЦОД ФТШ, 7 класс, 2021-22: Построения, воображаемые и не очень

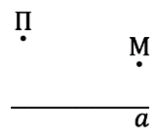
1. Один из углов треугольника в два раза больше другого. Высота, опущенная из третьего угла, делит сторону на два отрезка. Докажите, что разность этих отрезков равна одной из сторон треугольника (см. справа).



2. На боковых сторонах равнобедренного треугольника ABC взяли точки M и K так, что $AM = CK$ (см. слева). Может ли оказаться, что прямая MK не параллельна AC ?



3. На плоскости отмечены точки A и B . Изобразите множество точек M таких, что A, B и M образуют равнобедренный треугольник.



4. Паучок очень голодный и заметил муху (см. справа). Как ему быстрее всего до неё добраться, если ему надо по пути зайти на прямую a ?