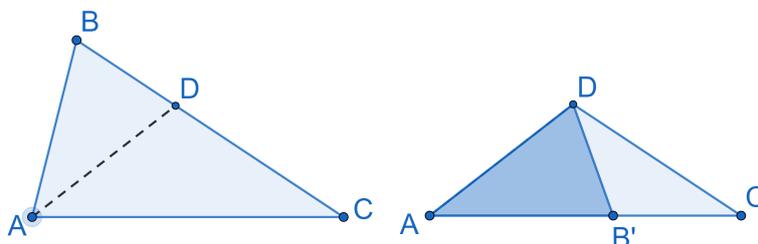


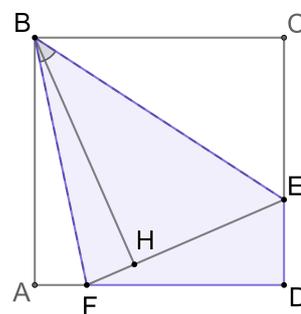
Сгибания

Задача 1. Треугольник ABC согнули по некоторой линии AD , как показано на рисунке. Если периметр треугольника ABC равен 27, а периметр треугольника $DB'C$ равен 17, то чему равна длина стороны AB ?

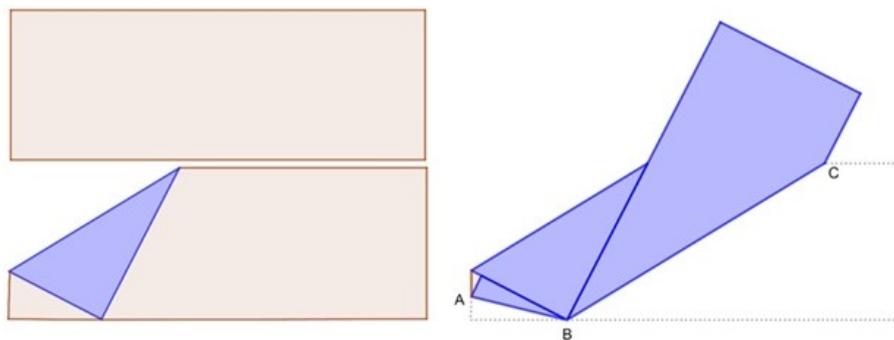


Задача 2. Стороны BC и BA квадрата $ABCD$ согнули так, что они совместились с некоторой прямой (на рисунке BF и BE — линии сгиба).

- Докажите, что точки A и C после сгибания попали в одну и ту же точку (обозначим эту точку H).
- Правда ли, что $\angle FHE = 180^\circ$? Почему?
- Чему равен периметр треугольника FED , если $AB = 5$?
- Чему равен угол FBE ?



Задача 3. Прямоугольник согнули так, как показано на рисунке ниже. Чему равен угол ABC ?



Задача 4. Квадрат согнули, как показано на рисунке. Чему равен угол CAD ?

