

ЦОД ФТШ, 7 класс, 2021-22: Построенные дополнения

1. В прямоугольнике $ABCD$ сторона AB равна 6, сторона BC равна 11. Проведены биссектрисы углов B и C , пересекающие сторону AD в точках X и Y соответственно. Найдите длину отрезка XY .

2. Стороны треугольника равны a , b и c . Напротив стороны длины a в треугольнике лежит угол 120° . Докажите, что из отрезков a , b и $b + c$ можно сложить треугольник. Чему равен средний угол получившегося треугольника?

3. Выразите сторону четырёхугольника, обозначенную буквой x на рисунке справа, через его стороны a и b .

4. Дан неравносторонний прямоугольный треугольник. Назовём прямую «замечательной», если все три вершины треугольника одинаково удалены от неё.

А) Нарисуйте хотя бы одну «замечательную» прямую.

Б) Сколько всего «замечательных» прямых можно провести?

