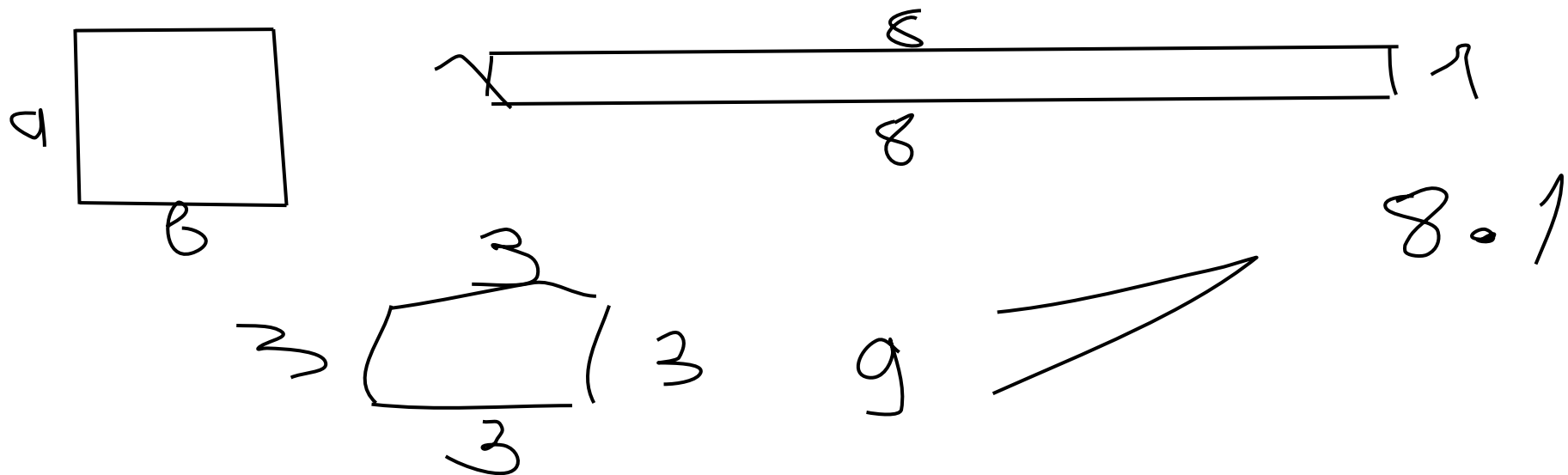


У Пятачка и Винни-Пуха было несколько одинаковых палочек. У Пятачка 12, а у Винни-Пуха – 18. Они сложили каждый по прямоугольнику. Могла ли площадь прямоугольника Пятачка оказаться больше площади прямоугольника Винни-Пуха?



У Пятачка и Винни-Пуха было несколько спичек. У Пятачка — 12, а у Винни-Пуха — 18. Они сложили каждый по прямоугольнику. Оказалось, что площадь прямоугольника Пятачка больше площади прямоугольника Винни-Пуха. Какие прямоугольники они составили?

$P = (a+b) \cdot 2$
 $P1 = 12 \quad a+b=6 \quad a=3 \quad c \quad b=3 \quad c \quad S1 = ab = 3 \cdot 3 = 9$ у Пятачка
 $P2 = 18 \quad a+b=9 \quad a=1 \quad c \quad b=8 \quad c \quad S2 = 1 \cdot 8 = 8$ у Винни-Пуха

Ответ: У Пятачка прямоугольник 3 и 3 спички (то есть квадрат), у Винни Пуха прямоугольник 1 и 8 спичек.

Наибольшая площадь всегда у квадрата (он же является и прямоугольником), а наименьшая у прямоугольника с одной стороной равной 1.

у тебя есть 100 метров забора и дом на берегу реку, тебе надо этим забором отгородить себе максимальный по площади участок прямоугольной формы, при условии что вдоль реки заборе не идет

