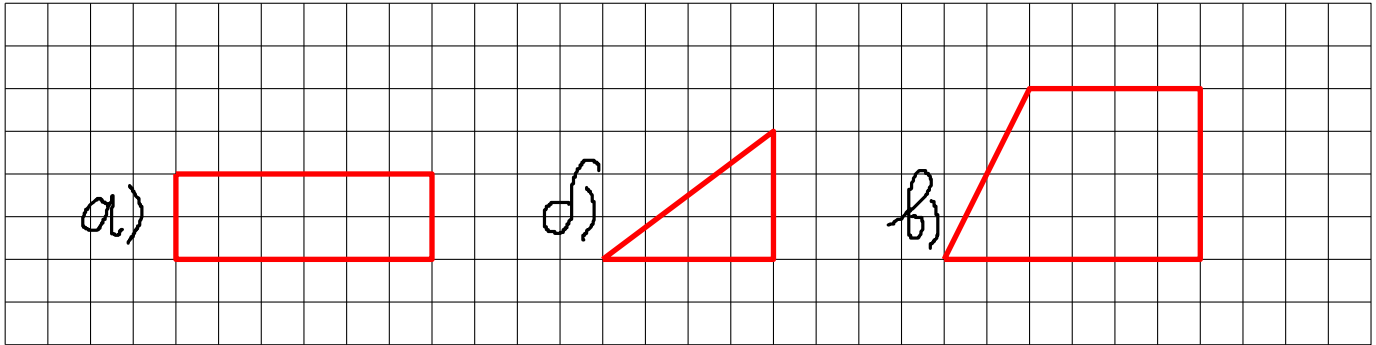


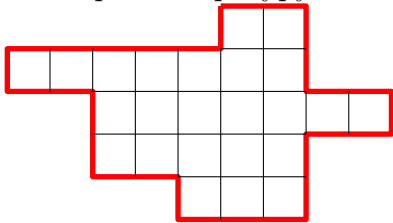
На всех рисунках, кроме задачи 8, сторона клетки считается равной 1 сантиметру.

0. (На разбор) Найдите площади фигур.



1. Приведите пример прямоугольника с целочисленными сторонами, площадь которого равна 100. Сколько всего существует таких прямоугольников?

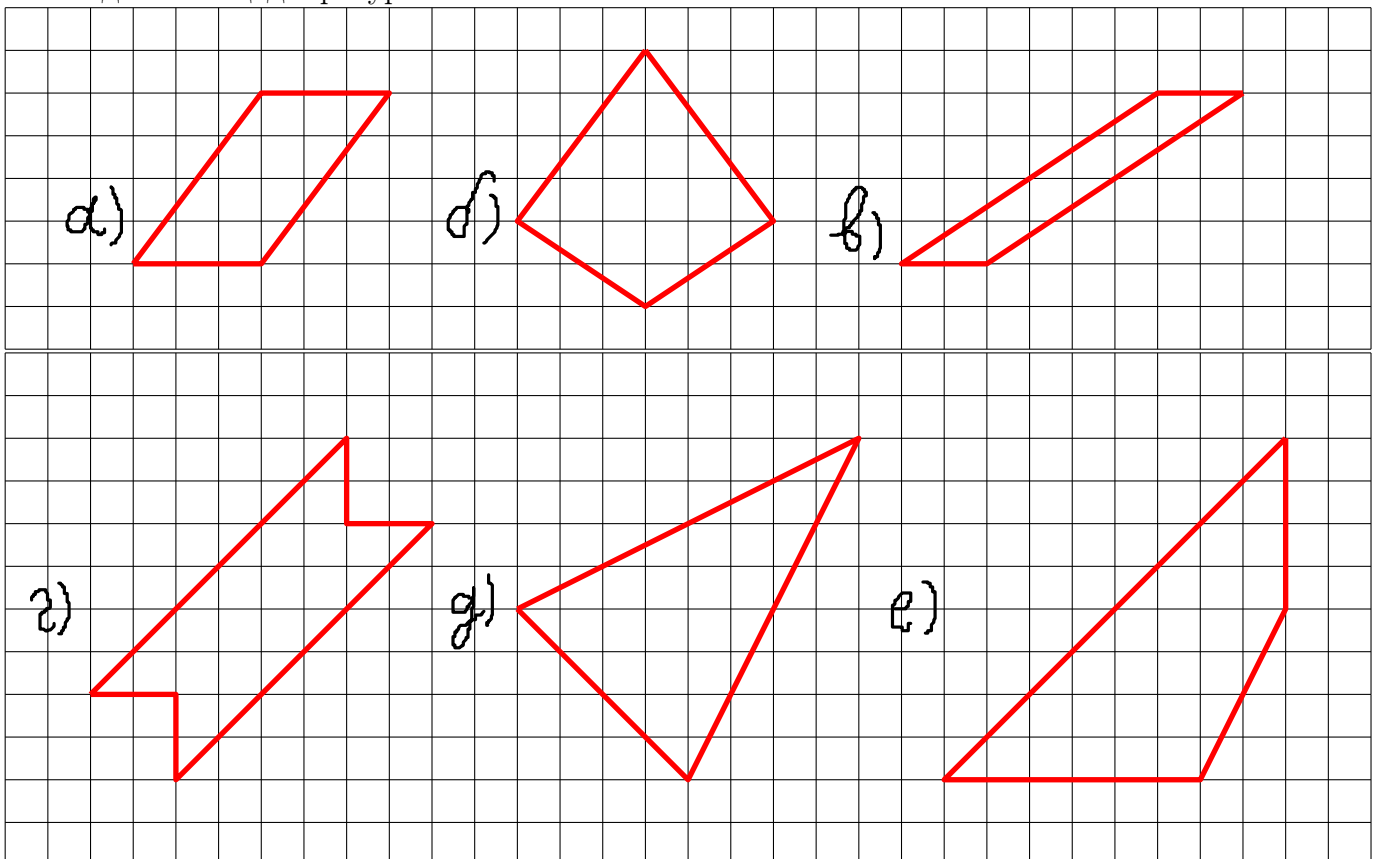
2. Разрежьте фигуру по линиям сетки на четыре одинаковые части.

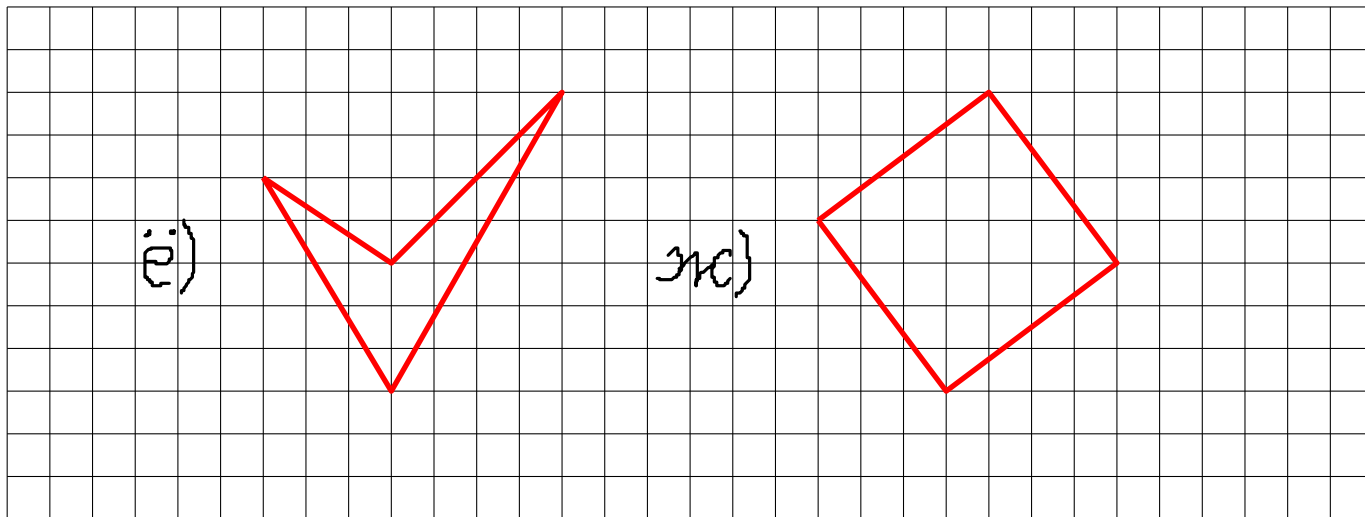


3. Площадь Красной площади равна 24750 м^2 . Если предположить, что она состоит из 110 одинаковых квадратов, то какова длина стороны такого квадрата?

4. Точки А, В, С и D лежат на одной прямой. Длина отрезка АВ равна 2 см, отрезка ВС — 3 см, отрезка CD — 4 см. Чему может быть равна длина отрезка AD? Перечислите все возможные варианты.

5. Найдите площади фигур.





Дополнительные задачи

6. Прямоугольный ящик, длина которого — 60 см, ширина — 20 см, а высота — 50 см, хотят обклеить со всех сторон декоративной бумагой. Сколько рулонов бумаги нужно для этого купить, если размер одного рулона — 25×125 см?

7. Если длину прямоугольника уменьшить до её ширины, то получится маленький квадрат. Если ширину прямоугольника увеличить до её длины, то получится большой квадрат. Известно, что площадь большого квадрата в 9 раз больше площади маленького квадрата.

а) Во сколько раз площадь прямоугольника больше площади маленького квадрата?

б) Во сколько раз площадь прямоугольника меньше площади большого квадрата?

8. Вовочка оббежал вокруг парка по квадратному маршруту ABCDA (сторона клетки равна 1 метру). Потом он оббежал вокруг парка во второй раз, срезав путь в точках E и F (из точки E пробежал по некоторому отрезку и оказался на стороне BC, затем побежал по стороне BC до точки C, далее побежал по стороне CD до точки F; затем из точки F пробежал по некоторому отрезку и оказался на стороне AD, после чего побежал по стороне AD до точки A) так, что пройденный им путь уменьшился на одну восьмую по сравнению с первым маршрутом. Затем он оббежал вокруг парка в третий раз, срезав путь в тех же точках так, что площадь, которую он оббежал, уменьшилась на одну восьмую по сравнению со вторым маршрутом. Нарисуйте возможные второй и третий маршруты Вовочки.

