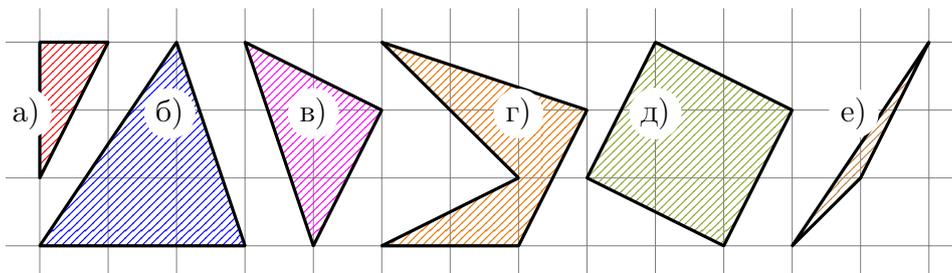


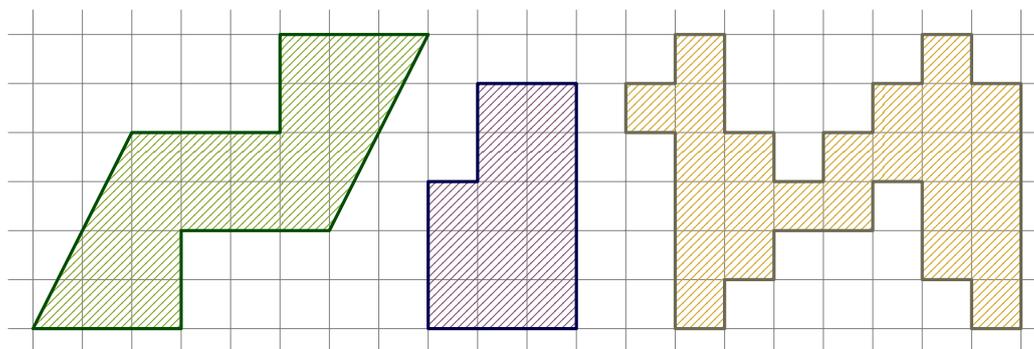
Квадраты на клетчатой бумаге

Задача 179. Вычислите площадь (в клеточках) фигур на рисунке.



Задача 180. Нарисуйте на клетчатой бумаге квадрат площади а) 2; б) 4; в) 5; г) 8; д) 10; е) 25 клеток; ж) 25 клеток *другим способом*.

- Задача 181.** а) Разрежьте зеленую загогулину одним прямолинейным разрезом на две части, из которых можно сложить квадрат.
 б) Разрежьте фиолетовую башенку двумя прямолинейными разрезами на три части, из которых можно сложить квадрат.
 в) Разрежьте рыжего верблюда двумя прямолинейными разрезами на три части, из которых можно сложить квадрат.



Задача 182. Выясните для всех нечетных чисел от 1 до 19, можно ли нарисовать квадрат данной площади на клетчатой бумаге.

Задача 183. Узнав, что на клетчатой бумаге можно нарисовать квадрат площади 2017, Полина сразу сказала, что тогда можно нарисовать и квадрат площади $2 \cdot 2017 = 4034$. Объясните это.

Задача 184. Арман утверждает, что все наоборот: если можно нарисовать квадрат площади $2N$, то можно нарисовать и квадрат площади N . Докажите это или приведите контрпример.

Задача 185. У Пети появилась гипотеза, что вообще если можно нарисовать квадрат площади M и квадрат площади N , то можно нарисовать и квадрат площади $M \cdot N$. Попробуйте доказать это.