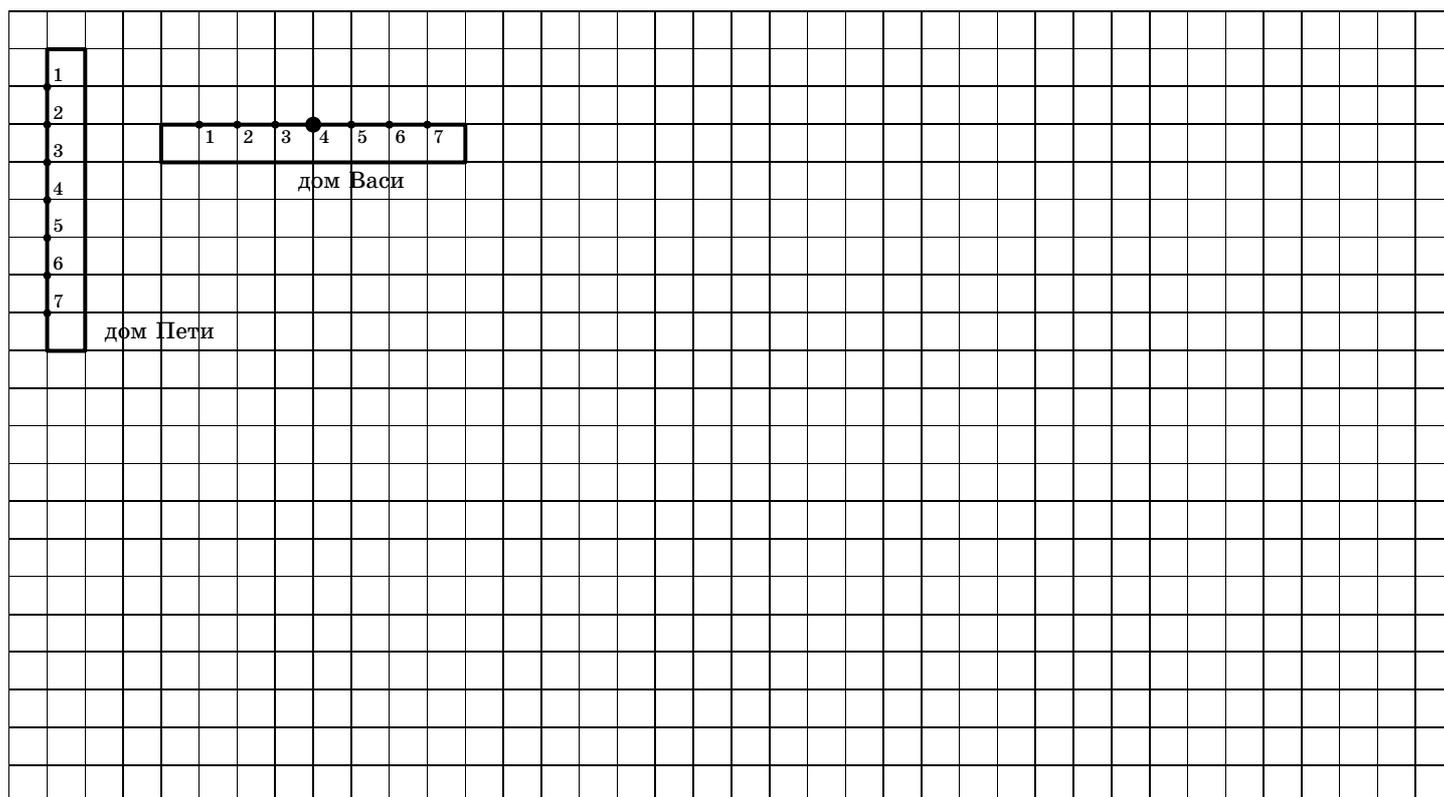
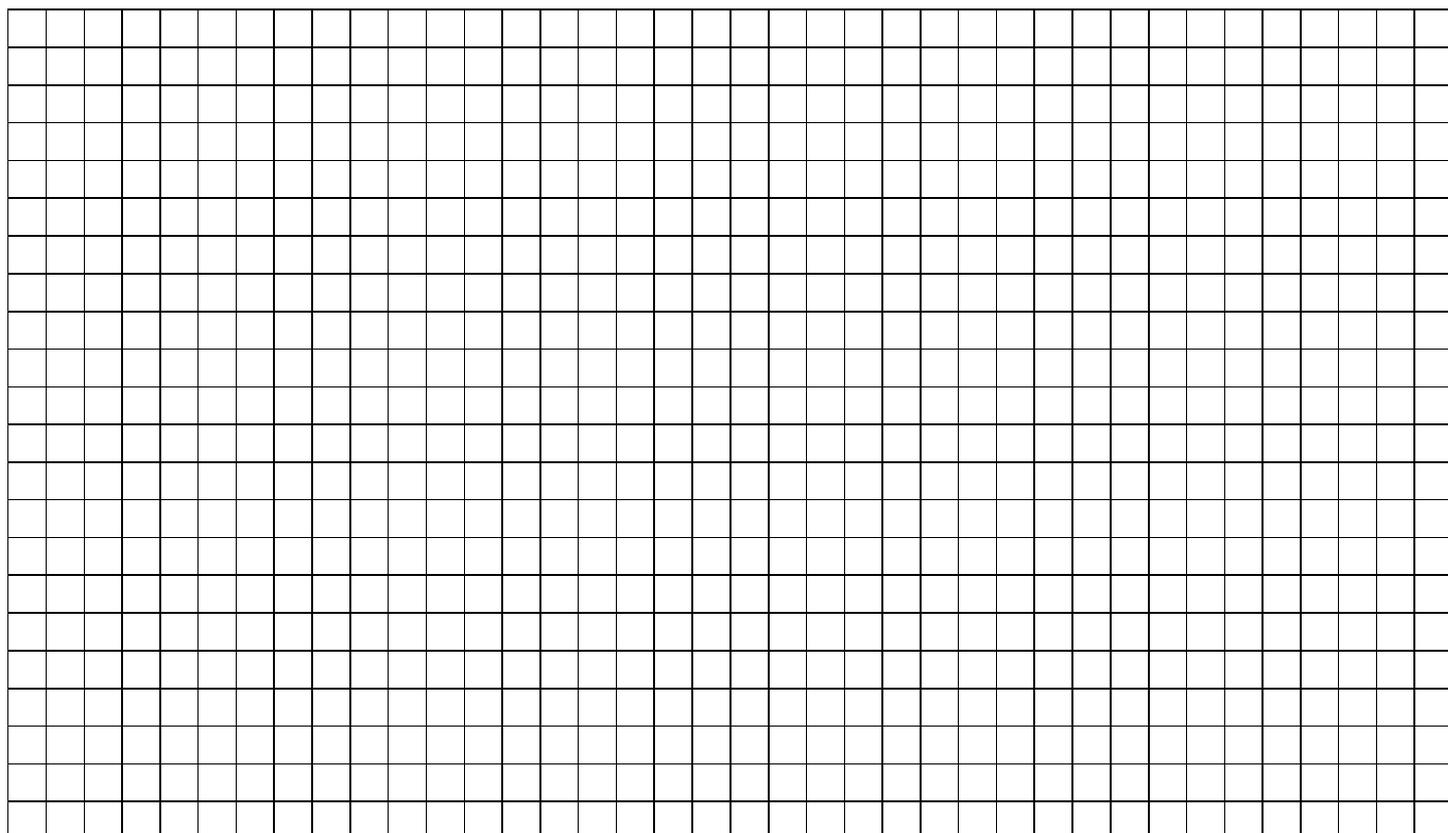




**Задача 1.** Петя и Вася живут в соседних домах (см. план). Вася живёт в четвёртом подъезде. Известно, что Пете, чтобы добежать до Васи кратчайшим путем (не обязательно идущим по сторонам клеток), безразлично, с какой стороны обегать свой дом. Определите, в каком подъезде живёт Петя. [5 баллов]

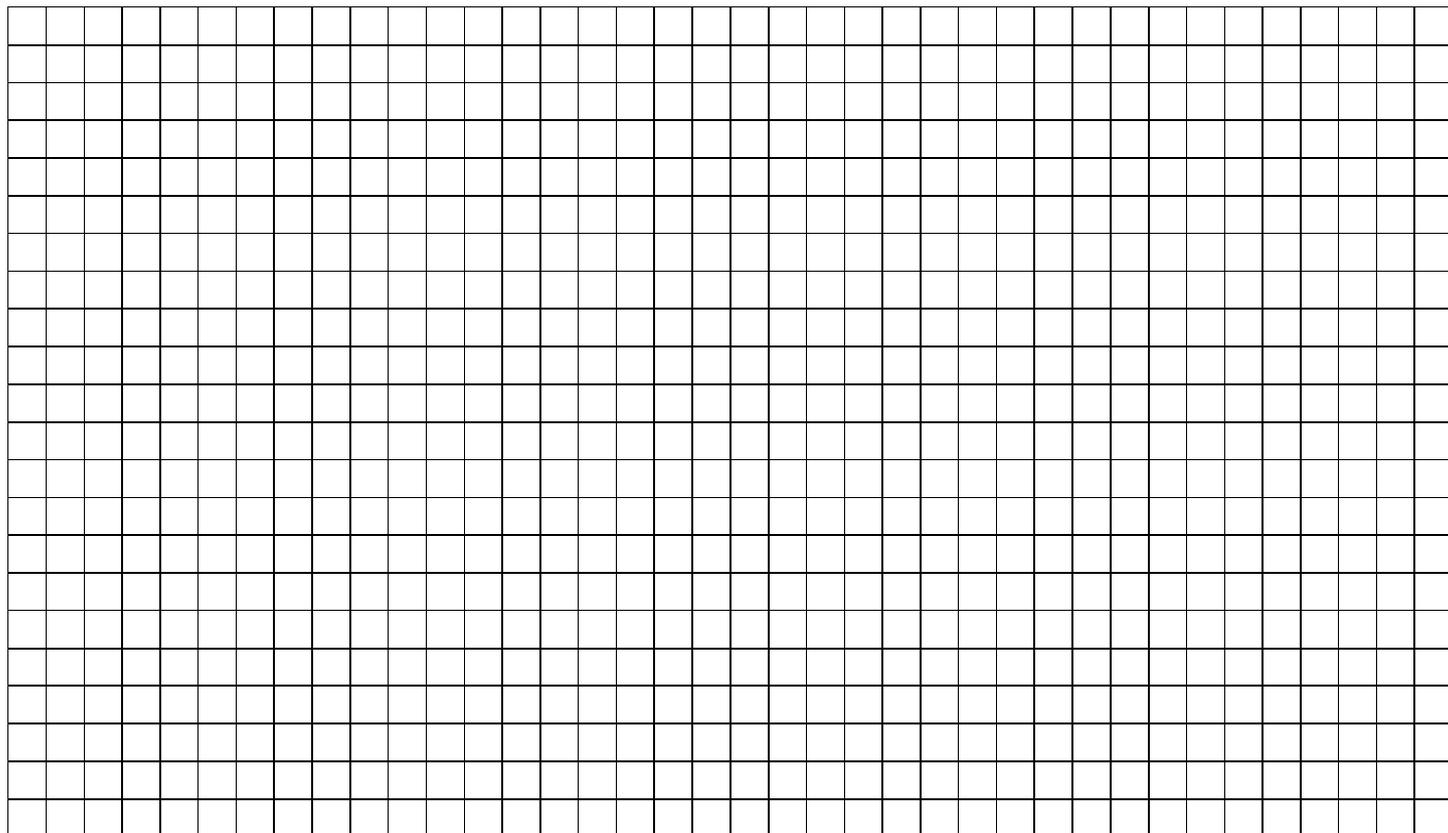


**Задача 2.** На каждом из двух огородов Дед посадил по одинаковому количеству репок. Если в огород заходит Внучка, то она выдёргивает ровно  $\frac{1}{3}$  репок, имеющихся к этому моменту. Если заходит Жучка, то она выдёргивает  $\frac{1}{7}$  репок, а если заходит Мышка, то она выдёргивает только  $\frac{1}{12}$  репок. К концу недели на первом огороде осталось 7 репок, а на втором — 4. Заходила ли Жучка во второй огород? [5 баллов]





**Задача 5.** Начертите два четырёхугольника, из которых можно сложить а) как треугольник, так и пятиугольник; б) и треугольник, и четырёхугольник, и пятиугольник. Покажите, как это можно сделать. **[а) — 5 баллов; б) — 4 балла]**



**Задача 6.** Используя в качестве чисел любое количество монет достоинством 1, 2, 5 и 10 рублей, а также (бесплатные) скобки и знаки четырёх арифметических действий, составьте выражение со значением 2009, потратив как можно меньше денег.

**[За 28 руб. — 3 балла; за 26 руб. — 5 баллов; за 24 руб. — 7 баллов; за 23 руб. — 10 баллов]**

