



**ЗАДАЧА 8.2.** Антон, Борис, Володя, Гоша и Дима съели 17 пирожков, причём все съели разное количество пирожков. Антон сказал: «Я съел 3 пирожка». Борис сказал: «Мы вместе с Антоном съели 8 пирожков». Володя сказал: «Я съел меньше пирожков, чем Дима». Гоша сказал: «Я съел пирожков меньше, чем Борис». Дима сказал: «Мы вместе с Володей съели 5 пирожков». Определите, сколько пирожков съел каждый, если известно, что те, кто съели нечётное количество пирожков, сказали неправду, а чётное — правду, и каждый съел хотя бы один пирожок.

Напишите своё решение ниже.

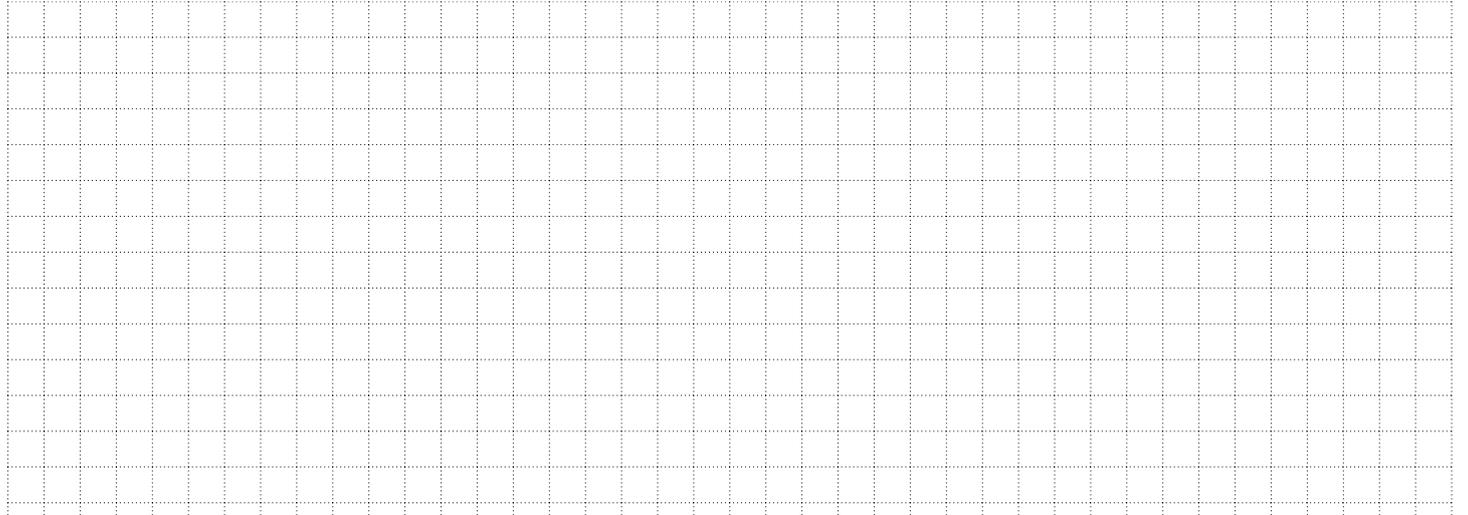
**ЗАДАЧА 8.3.** Найдите все пары действительных чисел  $(b, c)$ , для которых уравнения  $3x + by + c = 0$  и  $cx - 2y + 12 = 0$  задают одну и ту же прямую.

Напишите своё решение ниже.



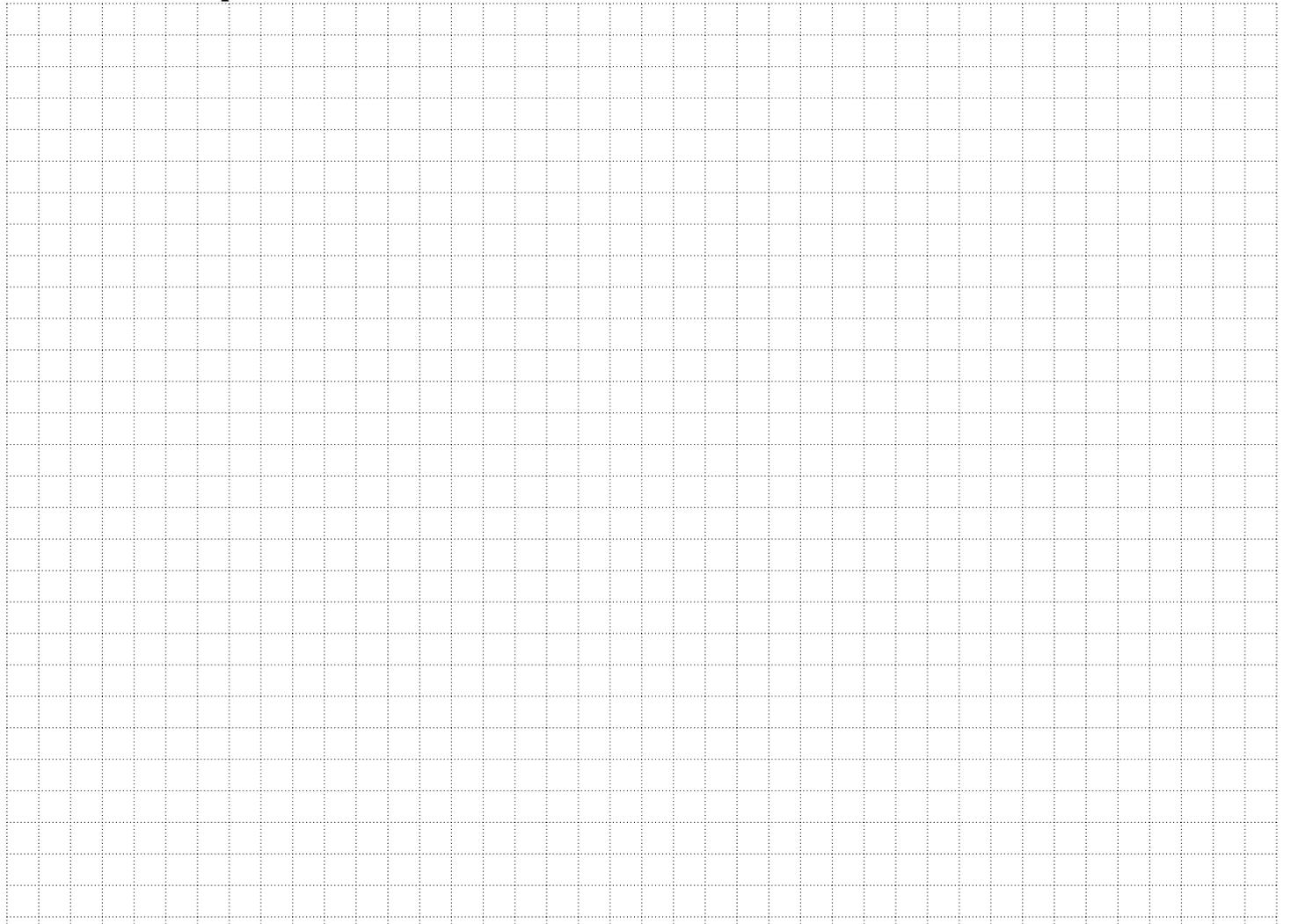
**ЗАДАЧА 8.4.** Поле представляет из себя четырёхугольник. Меры всех четырёх сторон и одной диагонали известны: 4,1 м, 5,7 м, 10 м, 10,1 м, 15,7 м. Какая из этих мер является длиной диагонали?

Напишите своё решение ниже.



**ЗАДАЧА 8.5.** Маленький Принц живёт на планете, представляющей собой куб, в двух противоположных вершинах которого находятся действующие вулканы. Для прогулок Принц облюбовал замкнутую ломаную, каждая точка которой равноудалена от вулканов. (Расстояния он меряет по поверхности планеты.) Сколько звеньев у этой ломаной?

Напишите своё решение ниже.



**Задача 8.6.** 100501 хамелеон, каждый — либо красный, либо зелёный — сели в ряд, после чего первый слева сказал: «среди нас ровно 1 зелёный», второй слева: «среди нас ровно 2 зелёных» и т. д. Самый правый сказал: «среди нас ровно 100501 зелёный». После каждой фразы все хамелеоны меняли свой цвет на противоположный: с зелёного — на красный, с красного — на зелёный. Хамелеон, когда он зелёный, говорит правду, когда красный — врёт. Какого цвета был каждый из хамелеонов изначально? Найдите все возможные варианты и докажите, что других нет.

Напишите своё решение ниже.

