

Задание № 1

1. Может ли сумма цифр точного квадрата (то есть квадрата некоторого натурального числа) быть равной 2019? (ответ обосновать)
2. Лекарственная ромашка теряет при сушке 84% массы. Сколько килограммов ромашки нужно собрать, чтобы получить 8 кг сухого растения?
3. Петя и Ваня выполняют одинаковый тест. Петя отвечает за час на 8 вопросов теста, а Ваня – на 9. Они одновременно начали отвечать на вопросы теста, и Петя закончил свой тест позже Вани на 20 минут. Сколько вопросов содержит тест?
4. Белка за 20 мин приносит орех в гнездо. Далеко ли от орешника ее гнездо, если известно, что налегке белка бежит со скоростью 5 м в секунду, а с орехом 3 м в секунду (на срывание ореха времени не затрачивает)?
5. Сумма номеров домов на одной стороне квартала 156. Один из этих домов имеет номер 14. Каким номером начинается та же сторона следующего квартала?