

1. Если бы стороны квадрата были на 1 см больше, то его площадь была бы больше на  $15 \text{ см}^2$ . Какова длина стороны этого квадрата?
2. В первой коробке лежит одна шоколадка, во второй — две, в третьей — три, и так далее. Если бы в таком ряду коробок было на три больше, то в них было бы всего 55 шоколадок. Сколько всего шоколадок лежит в коробках?
3. Вовочка вышел из дома в 8:38, сел на автобус и добрался до школы в 8:56. Если бы он вышел из дома на минуту позже, то ему пришлось бы ждать следующего автобуса, и он добрался бы до школы только в 9:11. Во сколько Вовочке нужно выйти из дома (самое позднее), чтобы добраться до школы не позже 8:30? (Автобусы, в отличие от Вовочки, ходят через фиксированные промежутки времени и строго следуют расписанию.)
4. Первый спортсмен пробежал дистанцию за 30 минут, а второй — за 40 минут. Если бы первый спортсмен стартовал через 5 минут после второго, через какое время он бы его догнал?
5. Первый землекоп выкопал яму за 50 минут, а второй — за 75 минут. За какое время они выкопали бы одну такую же яму, если бы работали вместе?

## Дополнительные задачи

6. В две разные по размеру бочки налили воду: первую бочку наполнили наполовину, а вторую — на одну четверть. Если бы всю воду налили в первую бочку, то она оказалась бы заполнена на две трети. Поместится ли вся вода во вторую бочку?
7. Вовочке подарили коробку конфет. Он начал есть их в первый день месяца и доел в последний, съедая одинаковое количество конфет каждый день. Если бы он ел на пять конфет в день больше, то он бы доел их на десять дней раньше, также съедая одинаковое количество конфет каждый день. Сколько всего конфет могло быть в коробке (перечислите все возможные варианты)?
8. Вовочка загадал число. Если бы он загадал число на единицу больше, то оно делилось бы на 2 и на 7, а если бы он загадал число на единицу меньше, то оно делилось бы на 5 и на 11.
  - а) Приведите пример числа, которое мог загадать Вовочка.
  - б) Приведите ещё один пример числа, которое мог загадать Вовочка.
  - в) Докажите, что множество чисел, которые мог загадать Вовочка, бесконечно.