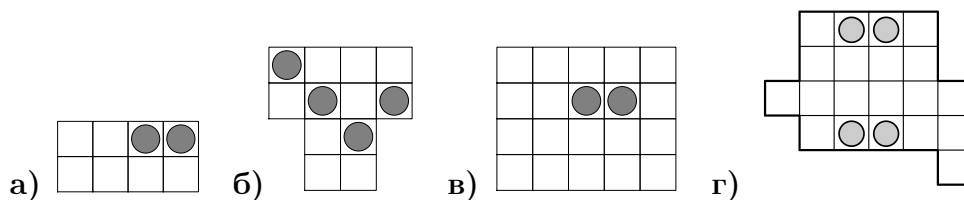


## Задачи для знакомства

Решать задачи можно в любом порядке. Если вам непонятно условие задачи — спрашивайте!

**1** Разрежьте фигуры, изображённые на рисунках, на равные части так, чтобы в каждой части был ровно 1 кружок.

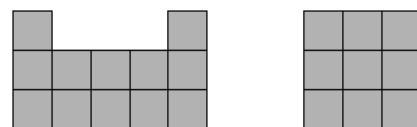


**2** Три подружки съели по мороженому. Мила сказала: «Я съела рожок!» Ксюша сказала: «Нет, это Ира съела рожок!» А Ира довольно облизнулась. Кто съел рожок, если рожок был только один и все сказали неправду?

**3** В коробке лежат синие, красные и зелёные карандаши. Всего 20 штук. Синих в 3 раза больше, чем зелёных, красных меньше, чем синих. Сколько может быть в этой коробке красных карандашей?

**4** Если каждой девочке дать по одной шоколадке, а каждому мальчику по две, то шоколадок хватит. А если каждому мальчику дать по одной шоколадке, а каждой девочке по две, то их не хватит. А если девочкам не давать шоколадок вообще, то хватит ли каждому мальчику по три шоколадки?

**5** У Пети есть площадка  $3 \times 5$ . Он хочет поставить на неё несколько кубиков с ребром 1 так, чтобы виды спереди и сбоку были такими, как на рисунке. Петя хочет оставить побольше кубиков для других сооружений.



- а) Поставьте таким образом как можно меньше кубиков.  
б) Каково наименьшее возможное число кубиков?

## Дополнительные задачи

**6** Разрежьте квадрат, изображённый на рисунке, на равные части так, чтобы в каждой части был ровно 1 кружок.

**7** Каждый мальчик съел по 6 конфет, 2 котлеты и одному персику, а каждая девочка — по 8 конфет, одной котлете и 3 персика. Всего они съели 100 котлет и персиков вместе взятых. А сколько конфет?

**8** В одной из вершин куба сидит заяц, но охотникам он не виден. Три охотника стреляют залпом, при этом они могут «поразить» любые три вершины куба. Если они не попадают в зайца, то до следующего залпа заяц перебегает в одну из трёх соседних (по ребру) вершин куба. Укажите, как стрелять охотникам, чтобы обязательно попасть в зайца за четыре залпа.

