

1. С трёхзначным числом производят следующую операцию: вычитают из него сумму его цифр, а затем получившуюся разность делят на 3.

- а) Могло ли в результате такой операции получиться число 201 ?
- б) Могло ли в результате такой операции получиться число 251 ?
- в) Сколько различных чисел может получиться в результате такой операции из чисел от 600 до 999 включительно?

2. Есть три коробки: в первой коробке 64 камня, во второй — 77, а в третьей коробке камней нет. За один ход берут по одному камню из любых двух коробок и кладут в оставшуюся. Сделали некоторое количество таких ходов.

- а) Могло ли в первой коробке оказаться 64 камня, во второй 59, а в третьей — 18?
- б) Мог ли в третьей коробке оказаться 141 камень?
- в) В первой коробке оказался 1 камень. Какое наибольшее число камней могло оказаться в третьей коробке?

Ответы

1. а) Да
 б) Нет
 в) 40
2. а) Да
 б) Нет
 в) 138