

№19 Минимальная сумма. Перебор сверху и снизу

Составитель: Онлайн Марафон

Дата: 2020-11-21 19:43:06

Файл сгенерирован: 2020-11-21 19:43:14

Количество заданий: 2

Задание 1

На доске написано 30 различных натуральных чисел, десятичная запись каждого из которых оканчивается на 4 или 8. Известно, что сумма чисел, написанных на доске, равняется 2786.

- а) Может ли на доске быть написано поровну чисел, оканчивающихся на 4, и чисел, оканчивающихся на 8?
- б) Могут ли ровно четыре числа на доске оканчиваться на 8?
- в) Какое наименьшее количество чисел, оканчивающихся на 8, может быть на доске?

(ЕГЭ 2017, основная волна)

Задание 2

На доске написано 100 различных натуральных чисел, причем известно, что сумма этих чисел равна 5120.

- а) Может ли на доске быть написано число 230?
- б) Может ли быть такое, что на доске не написано число 14?
- в) Какое наименьшее количество чисел, кратных 14, написано на доске?

(ЕГЭ 2017, основная волна)

ОТВЕТЫ

Задача №1: а) нет

б) нет

в) 9

Задача №2: а) нет

б) нет

в) 4