

б) надо заранее сказать все вопросы?

Задача 3. а) Задуманы k натуральных чисел a_1, a_2, \dots, a_k , меньшие 1000. За один вопрос разрешается выбрать любые натуральные числа b_1, b_2, \dots, b_k , и узнать сумму $a_1 b_1 + a_2 b_2 + \dots + a_k b_k$. За какое наименьшее количество вопросов можно наверняка отгадать все задуманные числа? б) Та же задача, но задуманы произвольные (не обязательно меньшие 1000) натуральные числа.

Задача 13. Ботанический определитель использует 100 признаков. Каждый признак либо есть у растения, либо нет. Определитель «хороший», если любые два растения в нем отличаются более чем по 50 признакам. Может ли хороший определитель описывать более а) 50; б)* 34 растений.

$\frac{1}{a}$	$\frac{1}{\bar{6}}$	2	$\frac{3}{a}$	$\frac{3}{\bar{6}}$	4	$\frac{5}{a}$	$\frac{5}{\bar{6}}$	6	$\frac{7}{a}$	$\frac{7}{\bar{6}}$	8	$\frac{9}{a}$	$\frac{9}{\bar{6}}$	$\frac{9}{B}$	$\frac{10}{a}$	$\frac{10}{\bar{6}}$	$\frac{11}{a}$	$\frac{11}{\bar{6}}$	12	$\frac{13}{a}$	$\frac{13}{\bar{6}}$