

1. Четыре натуральных числа  $a, b, c, d$  таковы, что

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} + \frac{1}{d} = 1.$$

- а) Могут ли все числа быть попарно различны?
- б) Может ли одно из этих чисел равняться 9?
- в) Найдите все возможные наборы чисел (без учета их порядка в наборе), среди которых ровно два числа равны.

2. Четыре натуральных числа таковы, что

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} + \frac{1}{d} = 1.$$

- а) Могут ли все эти числа быть попарно различны?
- б) Может ли одно из этих чисел равняться 7?
- в) Найдите все возможные наборы таких чисел, среди которых есть равные.