

На столе лежит стопка из красных и синих карт, на каждой из которых написано целое число, большее  $-30$ . При этом числа на картах одного цвета различны. Числа на всех синих картах делятся на 5, а на всех красных — на 3. Известно, что самое большое число на красной карте равно утроенному количеству синих карт, а самое большое число на синей карте равно количеству красных карт.

- а) Может ли количество синих карт быть равным 1?
- б) Может ли количество синих карт быть равным 40?
- в) Какое наибольшее количество синих карт может быть на столе?