

На доске написано более 42, но менее 54 целых чисел. Среднее арифметическое этих чисел равно  $-7$ , среднее арифметическое всех положительных из них равно 6, а среднее арифметическое всех отрицательных из них равно  $-12$ .

- а) Сколько чисел написано на доске?
- б) Каких чисел больше: положительных или отрицательных?
- в) Какое наибольшее количество положительных чисел может быть среди них?