

1. Последовательность  $a_1, a_2, \dots, a_7$  состоит из неотрицательных однозначных чисел. Пусть  $M_k$  — среднее арифметическое всех членов этой последовательности, кроме  $k$ -го. Известно, что  $M_1 = 1, M_2 = 2$ .

- приведите пример такой последовательности, для которой  $M_3 = 1,5$ .
- существует ли такая последовательность, для которой  $M_3 = 3$ ?
- Найдите наибольшее возможное значение  $M_3$ .

2. Последовательность  $a_1, a_2, \dots, a_6$  состоит из неотрицательных однозначных чисел. Пусть  $M_k$  — среднее арифметическое всех членов этой последовательности, кроме  $k$ -го. Известно, что  $M_1 = 7, M_2 = 6$ .

- Приведите пример такой последовательности, для которой  $M_3 = 6,4$ .
- Существует ли такая последовательность, для которой  $M_3 = 5$ ?
- Найдите наименьшее возможное значение  $M_3$ .

3. Последовательность  $a_1, a_2, \dots, a_6$  состоит из неотрицательных однозначных чисел. Пусть  $M_k$  — среднее арифметическое всех членов этой последовательности, кроме  $k$ -го. Известно, что  $M_1 = 1, M_2 = 2$ .

- приведите пример такой последовательности, для которой  $M_3 = 1,6$ .
- существует ли такая последовательность, для которой  $M_3 = 3$ ?
- Найдите наибольшее возможное значение  $M_3$ .