

N1

Заметим, что числа повторяются могут. 7

Поэтому наименьший случай - это когда в доске записаны только единицы. Но никак две единицы не могут стоять рядом, иначе условие неверно.

Поэтому единицы чередуются с двойками в наименьшей возможной

случае, поэтому на доске ровно <sup>одна</sup> половина всех чисел - единицы, а другая - двойки (раскрасим таблицу в шахматную раскраску и на чёрные клетки поставим единицы, а на белые - двойки).  $100 \cdot 100 : 2 \cdot 1 +$

$$+ 100 \cdot 100 : 2 \cdot 2 = 10000 : 2 \cdot 3 = 15000.$$

Ответ: 15000.

N2

1 мин: ~~25~~ <sup>25</sup>  $25 \cdot 3 = 75$

2 мин:  $45 \cdot 3 = 125$

3 мин:  $225 = 25$

Ответ: 25.

7

