

7 класс

### Игра Перестрелка

6. Вчера вечером Петя вспомнил про домашнее задание. У него оставалось мало времени перед сном. На первую задачу Петя потратил половину оставшегося до сна времени и ещё 1 минуту; потом на вторую задачу он потратил половину оставшегося времени и ещё 2 минуты; наконец, на третью задачу он потратил половину оставшегося времени и ещё 3 минуты. Сразу после этого он как раз успел лечь спать вовремя. За сколько минут до сна Петя вспомнил про домашнее задание?

7. Найдите восемь последовательных целых чисел, сумма первых пяти из которых равна сумме остальных трёх. В ответе укажите сумму всех восьми чисел.

8. Каждую звездочку в выражениях, указанных ниже, нужно заменить знаком + или – так, чтобы равенство стало верным. Выберите те выражения, для которых это возможно.

1)  $7 * 1 * 0 * 2 * 0 * 2 * 1 = 0$ ;

2)  $7 * 2 * 1 * 2 * 1 * 2 * 1 = 0$ ;

3)  $9 * 6 * 3 * 1 * 3 * 6 * 9 = 0$ ;

4)  $1 * 2 * 3 * 4 * 3 * 2 * 1 = 0$ .

В ответ укажите число, полученное из цифр – номеров пунктов, для которых равенство возможно. **Например, 123 или 34.** Цифры ответа должны идти в порядке возрастания.

9. Найдите натуральное число такое, что если к нему прибавить его наименьший делитель, больший единицы, то получится 52.

10. В подъезде на первом этаже 3 квартиры, а на всех остальных этажах по 5 квартир. На каком этаже находится квартира с номером 71?