

# Критерии проверки работ 8 класса

Полное решение каждой задачи оценивается в 2 балла.

На городскую олимпиаду приглашаются участники, набравшие не менее 4 баллов, а на региональный этап олимпиады имени Эйлера — набравшие не менее 5 баллов.

## 1 задача.

- Без обоснования утверждается, что наименьшая сумма высот интересных домов — это сумма  $2 + 3 + \dots + 11$  (во втором варианте — наибольшая сумма  $20 + 21 + \dots + 29$ ): не более 1 балла.
- Доказано, что дом с 1 (30) этажами не может быть интересным (удачным): 1 балл.

## 2 задача.

- Показано, как получить ровно 4 квадрата: 0 баллов.
- Показано, как получить ровно 4 квадрата и при этом указано, что числа, которые можно получить — это 10 (12) последовательных натуральных чисел: 1 балл.

В частности, если показано, что можно получить последовательные натуральные числа, но нет четкого обоснования того, что наибольшее число квадратов будет в промежутке от 0 до 9 (11), ставился 1 балл.

- Доказано, что нельзя получить больше 4 квадратов, но не показано как получить ровно 4: 1 балл.

**3 задача.** Выведена формула  $(a - f) + 2(b - e) + 3(g - h) = 600$  или аналогичная ей: 1 балл.

**4 задача.** В решении не использовалось то, что две наибольшие (наименьшие) стороны равны и противоположны: 0 баллов.

**5 задача.** Доказано, что троечник (троечников) не меньше 18: 1 балл