

ЗАДАНИЯ ЛЕТНЕЙ ОЛИМПИАДЫ ДЛЯ 7 КЛАССА

1. Шестьдесят восемь учеников сдавали ОГЭ по математике. Известно, что каждый получил одну из оценок: «3», «4» или «5». Если сложить все полученные оценки, то получится число 270. Определите, каких оценок было поставлено больше: троек или пятерок и на сколько

2. Три мальчика делили 120 фантиков. Сначала Петя дал Ване и Толе столько фантиков, сколько у них было. Затем Ваня дал Толе и Пете столько, сколько у них стало. И, наконец, Толя дал Пете и Ване столько, сколько у них к этому моменту имелось. В результате всем досталось поровну. Сколько фантиков было у каждого в начале?

3. Четверо ребят – Андрей, Игорь, Николай и Михаил участвовали в лыжных гонках. На следующий день на вопрос, кто какое место занял, они ответили так:

Андрей: Я не был ни первым и ни последним;

Игорь: Я не был последним;

Николай: Я был первым;

Михаил: Я был последним.

Известно, что три из этих ответов были правдивыми, а один – ложью. Кто сказал правду? Кто был первым?

4. Сколько существует шестизначных чисел, сумма цифр десятичной записи которых делится на 5?

5. На столе лежат 10 кусков шоколада. Любой кусок, лежащий на столе, можно разрезать на 7 частей, и так несколько раз. Может ли на столе оказаться 2015 кусков шоколада?

6.

Расставьте числа от 1 до 8 в кружки фигуры, изображенной на рисунке так, чтобы сумма трех чисел в вершинах каждого серого треугольника равнялась 13, а в вершинах каждого белого треугольника равнялась 14?



