

Критерии проверки работ олимпиады, 6-7 класс

Задача 1.

- Доказано, что в первой/последней коробке 23 пакетика – 3 балла.
- Доказано, что в конце осталось не менее 102 пакетиков – 2 балла.
- Приведен пример расположения 102 пакетиков по 13 коробкам с выполнением условия задачи – 2 балла.

Задача 2.

- Верное решение пункта а) – 4 балла
- Верный ответ на пункт а) без обоснований – 1 балл
- Верное решение пункта б) – 3 балла
- Верный ответ на пункт б) – 1 балл

Задача 3.

- Неверно найдено количество квадратов какого-то одного вида – 5 баллов.
- Неверно найдено количество квадратов нескольких видов – 3 балла.
- Неверно найдено количество квадратов всех видов – 0 баллов.
- Рассмотрены лишь квадраты, параллельные сторонам сетки – 0 баллов.

Задача 4.

- Только ответ без обоснований – 0 баллов
- Найдено 3 из 4 треугольников – 2 балла.
- Найдены все 4 треугольника, но некоторые равные треугольники (например, зеркальные) посчитаны дважды – 5 баллов.

Задача 5.

- Только ответ без обоснований – 0 баллов
- Обосновано, что числа, меньшие 200 не удовлетворяют условию задачи – 4 балла.
- Показано, что при замене последней цифры у числа 200 нельзя получить простое число – 2 балла.
- Показано, что при замене первой или второй цифры у числа 200 нельзя получить простое число – 1 балл.

Критерии проверки работ олимпиады, 8-11 класс

Задача 1.

- Только ответ без обоснований – 0 баллов
- Присутствуют верные рассуждения, но ответа нет или он неверный – 1 балл.
- Верные рассуждения, но кроме верной пары присутствует лишняя пара – 5 баллов.

Задача 2.

- Присутствует арифметическая ошибка при верном решении – 6 баллов
- Ответ получен не в виде числа, а в виде суммы – 5 баллов.
- Задача решена не для сетки 20x10, а для сетки 21x11 – 4 балла.
- Правильно посчитано лишь число правильных четверок, образующих квадраты, параллельные линиям сетки – 2 балла.

Задача 3.

- Только верный ответ без обоснований – 0 баллов.
- Приведен пример с 305 городами – 2 балла.
- Доказано, что $N \geq 305$ (полная оценка) – 5 баллов.
- Получена система неравенств (неполная оценка) – 3 балла.

Задача 4.

- Если предложена идея искать кузнечика в момент времени t там, где он может оказаться в момент времени t , но не указано соответствие (m, n) и t – 2 балла.
- Верная идея, в последовательности (m, n) отсутствуют некоторые пары – 4 балла.

Задача 5.

- Доказано, что полученный треугольник равнобедренный – 4 балла.