Критерии оценки

Ко всем задачам применимы общие рекомендации по оценке:

7	Верное решение. Имеются небольшие недочёты, в целом не влияющие на решение.
5–6	Решение в целом верное. Однако оно содержит ряд ошибок, либо не рассмотрение отдельных случаев, но может стать правильным после небольших исправлений или дополнений.
4	Верно рассмотрен один из двух (более сложный) существенных случаев, или в задаче типа «оценка + пример» верно получена оценка.
2–3	Доказаны вспомогательные утверждения, помогающие в решении задачи, или в задаче типа «оценка + пример» верно построен пример.
1	Рассмотрены отдельные важные случаи при отсутствии решения (или при ошибочном решении).
0	Решение неверное, продвижения отсутствуют.
0	Решение отсутствует

Ниже указаны специальные критерии к отдельным задачам.

7–8.1. Только правильный пример без обоснования или с неправильным обоснованием — 2 балла.

7–8.2. Только ответ без обоснования или с неверным обоснованием — 1 балл. Возможно решение перебором, но тогда должны быть рассмотрены все двузначные числа или доказано, почему те, которые не рассмотрены, не могут быть ответом.

7–8.3. Правильная картинка — 7 баллов. Обоснование не требуется. Существует много примеров, в том числе, с числом вершин, большим пяти.

7–8.4. Доказано, что $n^2 + 3$ делится на 9, — 2 балла. Если из того, что n^2 делится на 3, выводится, что и n делится на 3, без упоминания простоты тройки, баллы не снижаются.

7–8.5. Только верный ответ — 0 баллов. Попытка расставить конкретные числа, на каком-то этапе приводящая к противоречию, или же пример расстановки конкретных чисел, в котором какое-то условие не выполняется, — 0 баллов.

9.1. Решение, заключающееся в приведении примера (примеров) таких трёхчленов,— 0 баллов.

9.2. Ответ без обоснования или с неверным обоснованием — 1 балл. Если в решении не указано, что 37 — простое число, ставится не более 6 баллов.

9.3. Решение, заключающееся в рассмотрении примера (примеров) конкретных чисел, — 0 баллов.

9.4. Если доказано, что треугольники ABD и DCF равны, ставится не менее 4 баллов.

9.5. Только ответ без обоснования или с неполным обоснованием — 0 баллов. Решение, основанное на приведении одного или нескольких примеров такого набора из 19 оценок (всего их 256), — не более 2 баллов. Найдена пятая цифра — 1 балл. Не доказано, что каждая комбинация из четырёх подряд идущих двоек и троек встречается ровно по одному разу, — не более 6 баллов.

10.1. Решение, основанное на приведении примера (примеров) таких чисел, — 0 баллов.

10.2. Решение, основанное на приведении примера (примеров) таких чисел, — 0 баллов.

10.3. Решение, основанное на приведении примера (примеров), — 0 баллов.

10.4. Если в решении правильно объяснено, как находить все необходимые длины и площади, но на каких-то этапах допущены вычислительные ошибки, ставится не менее 5 баллов. Показано, что линия перегиба — это серединный перпендикуляр к отрезку AE, — 2 балла. Не доказан этот факт — не более 5 баллов.

10.5. Только оценка — 4 балла. Только пример — 2 балла.

11.1. Нет специальных критериев.

11.2. Только ответ — 0 баллов.

11.3. Верное по сути решение, в котором пропущены какие-то делители числа 2015, — 5 баллов.

11.4. Показано, что $\angle CDE = \alpha$, — 2 балла. Показано, что $\angle OCD = 90^\circ - \alpha$, — 2 балла. Доказательство проведено для треугольника специального вида (равностороннего и т.п.) — 0 баллов. Обращаем внимание, что точка O может располагаться по ту же сторону от прямой DE, что и точка C; это не влияет на ход решения.

11.5. Доказано только нестрогое неравенство — не более 5 баллов.