

Критерии проверки регионального этапа олимпиады им. Эйлера 2014 года

1	Арифметические ошибки при верной логике рассуждений: снимать от 1 до 3 баллов
2	Правильно сделаны выводы в случае, когда на одной чаше $2n$ тестируемых монет, а на другой n настоящих и n фальшивых монет: 1 балл
2	При взвешивании 6 монет с $3n + 3f$ упущен случай равенства: снять 1 балл
2	В авторском решении второе взвешивание выполняется неверно (например, 6 vs $4n+2f$): 3 балла
3	Только ответ: 0 баллов.
3	Только ответ с примером: 2 балла.
3	Оценка без примера: 4 балла.
3	Доказано, что среди чисел 3 чётных и 1 нечётное: 2 балла.
3	Доказано только, что N чётно и N не делится на 3 (5): 2 балла.
3	Доказано, что N чётно и есть ответ с примером: 4 балла.
3	Верно разобран один конкретный случай конфигурации НОДов с ответом и примером на выходе: 3 балла.
3	В оценке неверно разобран случай $N=8$, все остальное верно --- 5 баллов
3	Доказано только, что N не делится на 3 (5): 2 балла.
4	Треугольник ВКС построен до параллелограмма и замечено равенство пары его сторон с AD , дальнейшего содержательного продвижения нет: 1 балл
5	Разобран только случай, когда центр окружности красный (синий): 4 балла.
5	Указано, что при красном центре возможны только две схемы (все синие или кксккс) со ссылкой на условие задачи. Далее верный вывод. 3 балла
5	Верно показано, что на окружности точек одного цвета вдвое больше, чем точек другого, дальнейшего содержательного продвижения нет: 3 балла.
5	На круге при центре любого цвета точки не могут собираться в группы более, чем по 2 (на крае и в центре группы разная четность): 1 балл
5	При решении разбором четырех случаев (красный центр - сс..., кксккс, аналогично синий) разобрано хотя бы по одному случаю из следующих пар: (ссс... при красном центре, ккк... при синем центре) и (скскск... при красном центре, ккк... при синем центре): минус 1 балл за каждый неразобранный случай
6	Доказательство верно по модулю не обоснованного утверждения о параллельности прямых CD и FG : 2 балла
6	Для полного балла достаточно верного разбора одного невырожденного случая расположения точек
7	Только ответ: 0 баллов.
7	Только ответ с примером: 2 балла.
7	Оценка без примера: 4 балла.
7	В оценке разобрана только ситуация, когда слабая тройка есть, но это не доказано: +1 балл к 0/2 баллам за ответ/ответ с примером
7	Пример, аналогичный авторскому, на 1343: 0 баллов
7	Верный пример, оценки нет, посчитано неправильно: 1 балл
7	В решении при котором строится последовательность зацепленных квадратов не учтено, что начав на левой границе мы можем закончить не на правой, а на верхней/нижней: -2 балла
8	В работе доказано, что a^2 делится на $a+b$, где a --- число $pqrst$, дальнейших содержательных продвижений нет: 2 балла