

Командная олимпиада. Старшая лига. Первая группа

Задача 1	
10	Верное решение
9	Не обосновано, почему из взаимной простоты $a$ и $b$ следует их простота. В остальном решение верное.
8	Не обосновано, почему из взаимной простоты $a$ и $b$ следует их простота, хотя теорема Ферма предполагает, что числа простые. Не обосновано, почему если числа $a$ и $b$ не взаимно просты, то одно из них делится на другое.
5	Решение задачи опирается на утверждение, что два наименьших собственных делителя $n$ - простые числа, которое не обосновано
2	Верный ответ. Есть верные, но не обоснованные утверждения ( $a$ и $b$ - простые числа, $1+a$ делится на $b$ и др)
0	Неверное решение
Задача 2	
10	Верное решение, либо верно рассмотрены оба случая расположения точки $K$ по отношению к отрезку $BI$ (даже, если один из них исключается условием $AB < AC$ )
7	Верно рассмотрен случай, когда $K$ не лежит на отрезке $BI$ и неверно, когда лежит, причем не обосновано, что этот случай невозможен ИЛИ доказательство без использования $AB < AC$ для обоснования расположения точек
5	Верно рассмотрен случай, когда $K$ лежит на отрезке $BI$ (хотя он невозможен по условию задачи) и неверно (или вообще не рассмотрен), когда не лежит на этом отрезке
0	Неверное решение
Задача 3	
10	Верное решение
1	Доказано, что в графе нет циклов
0	Любые конструкции, где в графе есть цикл
0	Только частные случаи рассмотрены, в которых получен верный ответ
0	Неверный ответ
0	Неверное решение

Задача 4	
10	Верное решение
8	Получен правильный ответ, но не обосновано существование таких рассадок и такого распределения мечей по параметрам (не приведен пример)
3	На примере одной рассадки получен правильный ответ.
3	Проведен полный перебор ситуаций с ошибкой. Получена лишняя пара в ответе
0	Неверное решение
Задача 5	
10	Верное решение
0	Неверное решение
Задача 6	
10	Верное решение
0	Неверное решение
Командная олимпиада. Старшая лига. Вторая группа	
Задача 1	
10	Верное решение
4	Не доказано, почему число пересечённых клеток считается по формуле $b+a-5$ , но ответ частично верен
1	Есть пример одного из правильных ответов/замечено, что диагональ пересекает $b+a-5$ клеток (но не доказано)
0	Неверное решение
Задача 2	
10	Верное решение, либо верно рассмотрены оба случая расположения точки К по отношению к отрезку ВI (даже, если один из них исключается условием $AB < AC$ )
7	Верно рассмотрен случай, когда К не лежит на отрезке ВI и неверно, когда лежит, причем не обосновано, что этот случай невозможен ИЛИ доказательство без использования $AB < AC$ для обоснования расположения точек
5	Верно рассмотрен случай, когда К лежит на отрезке ВI (хотя он невозможен по условию задачи) и неверно (или вообще не рассмотрен), когда не лежит на этом отрезке

0	Неверное решение
Задача 3	
10	Верное решение
6	Ошибки при доказательстве того, что многочлены степени выше 2 не подходят
5	Доказано, что многочлены степени 3 не подходят
+1	За каждый доказанный ответ: 0, $a \cdot x$ , $a \cdot x^2 + b \cdot x$ (до 3 баллов за этот критерий)
1	Есть ответ: 0, $a \cdot x$ , $a \cdot x^2 + b \cdot x$ , но не доказано, что все эти многочлены подходят
0	Неверное решение
Задача 4	
10	Верное решение
4	Правильный ответ + Указали тройки самородков такие, что в шести тройках разность большего и двух меньших равна 0, а в седьмой тройке разность большего и двух меньших равна 1. Рассмотрели только частный случай ходов Джона
0	Неверное решение
Задача 5	
10	Верное решение
0	Неверное решение
Задача 6	
10	Верное решение
0	Неверное решение