

# Критерии проверки работ основного варианта

## 8 класс

### Задача 1

Верный контрпример фигуры, из которой нельзя вырезать 4 клетки так, чтобы она распалась на 8 частей	20 баллов
Правильный контрпример без объяснения, что он работает	12 баллов
Сказано лишь, что подходящая в качестве контрпримера фигура может состоять из 11 клеток	0 баллов
Неверный контрпример фигуры или попытки доказать, что её не существует	0 баллов

### Задача 2

Полное решение	20 баллов
Найдено время, которое осталось пройти Настасье, без учёта часа, пройденного Ильёй	18 баллов
Найдено время, прошедшее с начала движения до встречи Ильи и Настасьи	10 баллов
Верно составлена система из двух уравнений, из которой можно прийти до ответа	6 баллов
Приведён верный ответ с проверкой, что он подходит	4 балла
Только ответ	0 баллов

### Задача 3

Полное решение	20 баллов
Получены равенства $a^2 + ab + b^2 = -\frac{1}{abc}$ и $a + b + c = 0$ и доказано, что $abc < 0$ , однако не сделан вывод о знаках переменных	16 баллов
Верное решение с алгебраической ошибкой, не влияющей на ход доказательства	14 баллов
Получены равенства $a^2 + ab + b^2 = -\frac{1}{abc}$ и $a + b + c = 0$ без дальнейших продвижений	6 баллов
Получено равенство $a^2 + ab + b^2 = -\frac{1}{abc}$	4 балла
Доказано, что среди чисел $a, b, c$ есть хотя бы одно положительное	4 балла
Доказано, что среди чисел $a, b, c$ есть хотя бы одно отрицательное	4 балла
Доказана невозможность случая, когда среди чисел $a, b, c$ ровно два отрицательных	4 балла

### Задача 4

Полное решение	20 баллов
Получен верный ответ без объяснения, почему $MN$ не кратно 5 или 7	16 баллов
Получено равенство $a - b = 2\text{НОД}(a, b)$ и проверено, что пара чисел 60, 84 подходит	8 баллов
Получено равенство $a - b = 2\text{НОД}(a, b)$	6 баллов

### Задача 5

Описана победная стратегия за Васю и доказано, что она работает	20 баллов
Описана верная стратегия за Васю. В обосновании непротиворечивости стратегии не рассмотрена ситуация, когда круглая фишка "блокирует" треугольную при ходе Васи.	12 баллов
Доказано, что Вася может сделать ход в соответствии со своей выигрышной стратегией без доказательства, что стратегия выигрышная	8 баллов
Описана победная стратегия за Васю без доказательства, что она работает	3 балла