

9 класс

Задача 1

Полное решение	20 баллов
Арифметическая ошибка, из-за которой получен неверный ответ, не повлиявшая на ход решения	18 баллов
Найдено время, которое осталось пройти Настасье, без учёта часа, пройденного Ильёй	18 баллов
Задача сведена к решению квадратного уравнения	10 баллов
Верно составлена система из двух уравнений, из которой можно дойти до ответа	6 баллов
Приведён верный ответ с проверкой, что он подходит	4 балла
Только ответ	0 баллов

Задача 2

Полное решение	20 баллов
Задача сведена к доказательству формулы $1^3 + 2^3 + \dots + n^3 = n^2(n+1)^2/4$	20 баллов
Приведён пример последовательности, приводящей к верному ответу, с проверкой, что данная последовательность подходит	3 балла

Задача 3

Полное решение	20 баллов
В следствие арифметической ошибки потерян один из ответов. Другой верный ответ найден и доказано, что все остальные ответы не подходят	17 баллов
Получены все верные ответы, но есть и лишние. Доказано, что все остальные ответы не подходят.	17 баллов
Обозначен перебор чисел вида $abbb$ (после второй покупки). Доказано, что b не может принимать значения от 1 до 6. При разборе оставшихся случаев потеряно одно из возможных значений b	17 баллов
Обозначен перебор чисел вида $abbb$ (после второй покупки). Доказано, что b не может принимать значения от 1 до 6	8 баллов
Указан один или оба ответа с проверкой, что они подходят	3 балла
Только ответ	0 баллов

Задача 4

Верный пример квадрата с указанием разбиения на червячков и червяшек	20 баллов
Неверный пример или попытки доказательства, что квадрат составить нельзя	0 баллов

Задача 5

Полное решение	20 баллов
Ошибка в записи подобия треугольников KHC и BB_1C , приводящая к неверному пониманию решения, которое при исправлении опечаток становится полностью верным	15 баллов
Отсутствие решения	0 баллов