

10 класс

Задача 1

Полное решение	20 баллов
Арифметическая ошибка, не повлиявшая на ход решения и ответ	15 баллов
Верно сформулировано утверждение о том, что посчитанные 12 сумм по строкам и столбцам равны удвоенной сумме чисел во всех клетках	5 баллов
Задача решалась при ошибочном предположении, что сумма чисел во всех строках и во всех столбцах равна сумме всех чисел в таблице	0 баллов
Любые примеры или рассуждения, утверждающие возможность расстановки чисел	0 баллов
Логическая ошибка, допущенная при подсчёте суммы 12 подряд идущих чисел	0 баллов
Арифметическая ошибка, возникшая при подсчёте суммы чисел от 1 до 36, без указания, каким способом вычислялась сумма	0 баллов

Задача 2

Полное решение	20 баллов
Рассмотрение конкретных чисел и конкретной их расстановки	0 баллов

Задача 3

Полное решение	20 баллов
При правильном понимании осевой симметрии доказано, что $ME=NF$	5 баллов

Задача 4

Верный пример расстановки 16 вампиров с доказательством, что меньшего количества вампиров не хватит	20 баллов
Доказано, что должно быть не меньше 16 вампиров	15 баллов
Верный пример расстановки 16 вампиров	5 баллов
Неверный пример расстановки 16 вампиров или пример расстановки другого числа вампиров	0 баллов

Задача 5

Верная бесконечная серия примеров пар приятных чисел, произведение которых является приятным числом, с доказательством, что пример верный	20 баллов
Неверные примеры пар приятных чисел	0 баллов