

Задача 1

- + Задача решена верно и обоснованно.
- ± При в целом верном решении допущена арифметическая ошибка, или
имеются незначительные недочёты в обосновании требуемой оценки.
- ∓ Приведён только пример (без обоснования минимальности), либо только оценка (без обоснования её достижимости),
или
вместо минимума выражения $n(100 - n)$ при $1 \leq n \leq 99$ найден его максимум.
- Значительных продвижений не получено.

Задача 2

- + Задача решена верно и обоснованно.
- ± При в целом верном решении допущена арифметическая ошибка, или
имеются незначительные недочёты в обоснованиях, либо недостатки, связанные с применением математической индукции.
- ∓ Предъявлен верный план решения, но в его реализации присутствуют значительные пробелы.
- Значительных продвижений не получено,
в том числе
ответ не доведён до числа, а оставлен в виде суммы.

Задача 3

- + Задача решена верно и обоснованно.
- ± При в целом верном решении используется подобие некоторых пирамид, но подобие строго не обосновано, при этом коэффициент подобия найден обоснованно,
или
в целом верное решение опирается на факт, что если в треугольнике ABC для чевиан AA_1 , BB_1 и CC_1 , пересекающихся в точке M , выполняются равенства $\frac{AM}{MA_1} = \frac{BM}{MB_1} = \frac{CM}{MC_1}$, то эти чевианы являются медианами, но этот факт не доказан.
- ∓ В решении используется подобие некоторых пирамид, но подобие строго не обосновано, при этом коэффициент подобия найден необоснованно или неверно.
- Значительных продвижений не получено,
в том числе
решение опирается на тот факт, что точка пересечения медиан треугольника ABC лежит на отрезке SR , но этот факт не доказан.

Задача 4

- + Задача решена верно и обоснованно.
- ± Приведён правильный пример чисел m и n и многочлена $f(x)$, но есть недостатки в обосновании делимости $f(p^k)$ на n (например, не проверена делимость в одном-двух случаях значений p^k).
- ∓ Приведён пример «почти правильного» многочлена (не все случаи p^k подходят, или $f(m)$ делится на n).
- Значительных продвижений не получено.

Задача 5

- + Задача решена верно и обоснованно.
- ∓ В решении только верно выражены тангенсы углов, на которые высоты разбивают углы, равные α , β , γ .
- Значительных продвижений не получено.

Задача 6

+ Задача решена верно и обоснованно.

± Решение верно выведено из сформулированного утверждения о том, что белые клетки, прилежащие к границе прямоугольника, образуют связное по сторонам множество клеток, но нет обоснования верности этого утверждения.

∓ Доказано только то, что Петя может гарантировать наличие 101 разноцветных доминошек,

или

доказано только то, что Вася может гарантированно добиться того, чтобы разноцветных доминошек было не более 101,

или

есть только идея порезать доску на квадраты 2×2 , и доказано, что каждый такой квадрат всегда можно разрезать, получив не более одной разноцветной доминошки.

– Значительных продвижений не получено,

в том числе

приведён только пример раскраски для Пети, при которой разноцветных доминошек будет не менее 101, но в обосновании этого факта продвижений нет.