

## 1 задача

[+] верное решение.

[±] приведена **корректная** стратегия за Петю с небольшими пробелами в её обосновании (например, не обосновано, что Вася не выиграл после первого хода).

[±] задача **явно** сведена к существованию решения **одной** системы (или двух, если вторая из симметричного случая) из не более чем **трёх** линейных неравенств, но не доказано, что она имеет решение; других пробелов в решении нет.

[**не выше** ∓] в решении отсутствует описание стратегии Пети (или доказательство её существования); например, не описан второй ход Пети, или существование хода Пети сводится к решению параметрической системы неравенств, но не доказано, что эта система имеет решение (кроме случая из предыдущего критерия).

[∓] задача явно сведена к существованию решения одной системы из не более чем трёх линейных неравенств, но не доказано, что она имеет решение; в решении присутствуют другие пробелы (например, не обосновано, что Вася не выиграл после первого хода).

[**не выше** ∓] в приведённой стратегии Петя проигрывает **хотя бы в одном** из случаев.

[−] неверное решение.

## 2 задача

[+] верное решение.

[∓] в решении рассмотрен один из четырёхугольников, аналогичных официальному решению; упущен случай, когда он является прямоугольником.

[−] приведено доказательство только для частных случаев (например, для случая правильного 9-угольника)

[−] неверное решение.

## 3 задача

[+] верное решение.

[±] доказано, что  $n = 10$  не подходит, но не рассмотрен случай  $n < 10$ ; верный пример присутствует.

[**не выше** ∓] отсутствует пример на 11 школьников, или этот пример неверный.

[**не выше** ∓] в решении не доказано, что менее 11 школьников быть не может.

[**не выше** ∓] в решении без обоснования предполагается, что в оптимальном примере найдётся заседание, которое все посетили.

[−] неверное решение.

## 4 задача

[+] верное решение.

[±] решение существенно опирается на расположение точек касания; схема решения переносится на общий случай (например, равенство  $|AD - CD| = |BT_1 - BT_2|$  доказано счётом отрезков касательных).

[∓] решение существенно опирается на расположение точек касания; схема решения не переносится на общий случай (например, в решении не используется, что угол при вершине  $B$  тупой).

[−] неверное решение.

## 5 задача

[+] верное решение.

[∓] доказано, что  $N$ ,  $f(N)$  и  $f(f(N))$  делятся на  $N - f(N)$ ; других продвижений нет.

[−] неверное решение.

## 6 задача

- [+] верное решение.
- [+] приведён только верный пример с правильным ответом.
- [-] приведён только пример, но утверждается, что в этом примере количество неудачных стопок отлично от  $98!$ .
- [-] только ответ.
- [-] неверное решение.