

Критерии проверки работ 11 класса

Каждая задача оценивалась из 2 баллов.

Граница прохода на региональную олимпиаду — 7 баллов.

Граница прохода на городскую олимпиаду — 6 баллов.

1. Доказано только, что нулевых коэффициентов не более 9 — 0 баллов.

Приведен пример, когда нулевых коэффициентов 9, но даже не упомянуто, почему их не может быть больше — 1 балл.

Доказано, что ненулевых коэффициентов хотя бы 2 и приведен пример когда их 2, но в этом примере многочлен не той степени, что в условии (например, степени 3) — 1 балл.

Доказано, что наименьшее количество ненулевых коэффициентов равно двум, но из этого сделан ошибочный вывод, что наибольшее число нулевых коэффициентов 8 (а не 9) — 2 балла.

2. Задача верно решена в предположении, что каждый рыбак поймал целое число килограмм — 1 балл.

Задача верно решена в предположении, что обычный рыбак мог преувеличивать ровно в 6 раз — 1 балл.

Доказано, что не может быть других ответов, кроме 2 или 3, но не объяснено, почему эти ответы действительно возможны — 1 балл.

В доказательстве оценки рассматривается только случай, когда все обычные рыбаки поймали поровну рыбы — 1 балл.

3. В решении рассматривается только случай, когда все дети разбиваются на четверки и во всех построениях участвуют только пары детей из одной четверки. При этом невозможность других случаев никак не обосновывается и не обсуждается — 0 баллов.

В работе присутствует попытка обоснования того, что все дети разбиваются на четверки, но доказательство этого недостаточно строгое, например приведено только в виде набора картинок — 1 балл.

4. Доказано, что четырехугольник $LBYS$ (во втором варианте $FCDE$) является дельтоидом, других продвижений нет — 0 баллов.

Доказано, что XL параллельно BC (во втором варианте FB параллельно EC), других продвижений нет — 0 баллов.

Без доказательства используется то, что точка L (F) является центром окружности — 0 баллов.

5. Специальных критериев по этой задаче не было.