

Задача считается полностью решённой (и за неё начисляется максимальное количество баллов), только если в тексте решения приведены все необходимые преобразования и полностью объяснены все имеющиеся логические шаги; при этом полученные ответы приведены к упрощённому виду.

Наличие верного ответа не гарантирует положительного балла за задачу. Верный ответ без обоснования – баллы не добавляются.

За верное обоснованное решение за задачу ставится полное количество баллов (указано в скобках после номера задачи). Некоторые частичные продвижения оцениваются согласно инструкции. В остальных случаях оценка ставится по усмотрению проверяющего. За грубые ошибки могут быть сняты дополнительные баллы.

За арифметическую ошибку, существенно не влияющую на ход решения, снимается 1 балл.

1. (5 баллов) Угол  $МОК$  выражен через угол  $ACB$  или через угол  $ABC$  — 4 балла.

2. (4 балла) Путём рассмотрения одного из случаев  $a \geq b$  или  $a \leq b$  система сведена к более простой — 1 балл;

- из второго уравнения получена связь между  $a$  и  $b$  — 2 балла.

3. (4 балл) Замечено, что сумма подкоренных выражений равна 2, и пара корней может принимать лишь две пары значений  $(1, 1)$ ,  $(0, 2)$  — 2 балла;

- для каждого из случаев обоснованно получен правильный ответ — по 1 баллу за каждый случай;
- при другом способе решения за каждый потерянный или за каждый приобретённый неверный ответ — снимается 1 балл;
- неэквивалентное преобразование неравенств — не более 1 балла за задачу.

4. (3 балла) Получено квадратное (или сводящееся к квадратному) уравнение на неизвестную величину  $A$  — 2 балла.

5. (5 баллов) Доказано, что треугольники  $ADX$  и  $ACD$  подобны — 3 балла.

6. (5 баллов) Задача сведена к решению уравнения 4 степени — 2 балла;

7. (5 баллов) Верно разобрано ровно два случая из трёх — 3 балла;

- верно разобран только один случай из трёх — 1 балл;
- комбинаторная ошибка, например, двойной подсчет — не более 1 балла за задачу;
- ответ отличается от правильного более чем в 5 раз — 0 баллов за задачу.