

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.

-
1. **(5 баллов)** Решён пункт а) – 2 балла,
решён пункт б) – 3 балла,
-
2. **(6 баллов)** Задача сведена к квадратному уравнению (возможно, относительно новой переменной) – 2 балла,
за каждый найденный корень уравнения – 2 балла,
за каждый посторонний корень – снять 1 балл;
корни угаданы (при отсутствии решения) – баллы не добавляются.
-
3. **(6 баллов)** Найденны координаты точки A – 2 балла,
найденны координаты точки B – 1 балл;
задача сведена к неравенству или совокупности систем неравенств 1 балл,
неэквивалентное преобразование неравенства (например, умножение обеих частей неравенства на выражение неопределённого знака) – не более 3 баллов за задачу.
-
4. **(5 баллов)** Задача сведена к кубическому уравнению (возможно, относительно новой переменной) – 2 балла,
решено кубическое уравнение – 1 балл,
потеряно хотя бы одно решение – не более 3 баллов за задачу;
корни угаданы (при отсутствии решения) – баллы не добавляются.
-
5. **(5 баллов)** Разобран случай, когда оба выбранных узла лежат на указанных прямых – 2 балла,
разобран случай, когда ровно один из выбранных узлов лежит на указанных прямых – 3 балла,
при подсчёте количество точек на прямой, параллельной стороне квадрата, отличается от верного на 1 – снять по 1 баллу за каждый случай,
неарифметическая (комбинаторная) ошибка в подсчётах – 0 баллов за соответствующий случай.
-
6. **(7 баллов)** Решён пункт а) – 4 балла;
возможна промежуточная оценка в пункте а) (если он не решён полностью): доказано, что точки A, B, C, D, T лежат на одной окружности – 2 балла;
решён пункт б) – 3 балла,
возможны промежуточные оценки в пункте б) (если он не решён полностью): найдена площадь треугольника ABT – 1 балл, найдена площадь трапеции $ABCD$ – 2 балла; отдельно нахождение отрезков не оценивается.
Если решение пункта б) использует утверждение пункта а), но при этом оно не доказано, то решение пункта б) оценивается по следующим критериям: полное решение – 2 балла, найдена площадь трапеции $ABCD$ – 1 балл, найдена площадь треугольника ABT – 0 баллов.