

Критерии оценки задач

9 класс

Задача №1.

- 1) Задача решена и все логически объяснено – 10 баллов
- 2) Допущены логические ошибки при анализе различных вариантов значений a и b , ответ четко не обоснован – 5 баллов
- 3) Имеются рациональные попытки решения, но задача не доведена до конца – $1 \div 2$ балла
- 4) Задача не решена (или не решалась) или записан просто ответ без всякого обоснования – 0 баллов

Задача №2.

- 1) Решена правильно и все логически объяснено – 10 баллов
- 2) Потеряны корни уравнения (приведены не все 4 пары (x,y)) – 5 баллов
- 3) Имеются рациональные попытки решения, но до конца она не решена – $1 \div 2$ балла
- 4) Задача не решена (или не решалась) или записан просто ответ без всякого обоснования – 0 баллов

Задача №3.

- 1) Задача решена и решение логически обосновано – 10 баллов
- 2) Дан неполный ответ, рассмотрен лишь один (из двух) вариант возникающей ситуации – 5 баллов
- 3) Допущена арифметическая ошибка при решении задачи в правильном направлении и записан ответ (2 варианта) – 3 балла
- 4) Задача не решена (или не решалась) или записан просто ответ без всякого обоснования – 0 баллов

Задача №4.

- 1) Задача решена и решение логически обосновано – 10 баллов
- 2) Дан неполный ответ, рассмотрен лишь один (из двух) вариант возникающей ситуации – 5 баллов
- 3) Допущена арифметическая ошибка при решении задачи в правильном направлении и записан ответ (2 варианта) – 3 балла
- 4) Задача не решена (или не решалась) или записан просто ответ без всякого обоснования – 0 баллов

Задача №5.

- 1) Задача решена верно и решение логически обосновано – 10 баллов
- 2) Допущена ошибка в оценке выражения $f(x, y) = \sqrt{(x-2)^2 + (y+2)^2} + \sqrt{(x+1)^2 + (y-2)^2}$ при его минимизации – $4 \div 5$ баллов
- 3) Имеются логически связные исследования, но задача не доведена до конца, не решена – 2 балла
- 4) Задача не решена (или не решалась) или записан просто ответ без всякого объяснения – 0 баллов

Задача №6.

- 1) Задача решена с полным объяснением – 10 баллов
- 2) Допущена неточность в алгебраических преобразованиях числителя и знаменателя, оценке разности числителя и знаменателя и т.д. – 3÷4 балла
- 3) Задача не решена (или не решалась) или записан просто ответ без каких-либо объяснений – 0 баллов

Задача №7.

- 1) Задача решена с полным объяснением – 10 баллов
- 2) Построен график функции, но не вычислена площадь, или допущена ошибка при ее вычислении – 6 баллов
- 3) Допущена ошибка при построении графиков функции в областях $y \geq 0$ и $y < 0$; либо при объединении этих областей – 4 балла
- 4) Задача не решена (или не решалась) или записан просто ответ без каких-либо объяснений – 0 баллов

Задача №8.

- 1) Задача решена, все этапы построения описаны (включая построение перпендикуляра к прямой и проведения прямой, проходящей через заданную точку параллельной заданной прямой) – 10 баллов
- 2) Решение доведено до конца, но имеют место логические пробелы в объяснении тех или иных операций с циркулем и линейкой – не более 8 баллов
- 3) В решении использована «возможность» откладывания отрезков с помощью линейки, но отрезок таким образом «построен» – 1÷2 балла
- 4) Задача не решена (или не решалась) – 0 баллов

Задача №9.

- 1) Задача решена и решение логически обосновано – 10 баллов
- 2) Показано, что уравнение $x^{2023} + 2022x^3 - 2021 = 0$ имеет корень, но не доказана его единственность – 7 баллов
- 3) Допущена ошибка в подсчете корней – 6 баллов
- 4) Задача не решена (или не решалась) или просто записан ответ без каких-либо пояснений – 0 баллов

Задача №10.

- 1) Задача решена и дано подробное объяснение – 10 баллов
- 2) Допущена логическая ошибка при анализе трех возможных случаев корней уравнения $x(3x^2 + 4x + 1) = 0$ – 7 баллов
- 3) Задача не решена (или не решалась) или записан просто ответ без каких-либо объяснений – 0 баллов