

Критерии оценки задач

9 класс

Задача №1.

- 1) Задача решена и все логически объяснено – 10 баллов
- 2) Строго не доказано, что $\frac{1}{t^2 + 4t + \frac{163}{36}} < 6$ и левая часть меньше 6, а $\frac{|t|}{1+t^2} > 0$, а правая часть больше 6, но ответ и ход решения верный – 8 баллов
- 3) Имеются некоторые рациональные попытки решения, но задача не доведена до конца – 1÷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) Получены правильно выражения для y и области изменения x после раскрытия модулей, но дальше задача не решалась или неверно проанализирована – 3 балла
- 3) Выполнен с ошибками анализ пересечения графиков $y = y(x)$ в каждом интервале изменения x с прямой $y = k$, но ход решения правильный, а ответ неверный или частично потеряно решение – 5÷7 баллов
- 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) Допущена арифметическая ошибка при решении задачи в правильном направлении и записан ошибочный ответ – 6 баллов
- 3) Показано, что кривые являются окружностями с радиусами 2 и 1, но дальше решение не продолжено или допущена ошибка при определении наименьшего расстояния – 2÷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) Допущена арифметическая ошибка при решении задачи в правильном направлении и записан неверный ответ – 2 балла
- 3) 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) В решении использовано, что $P(1)=0$ и $P(-1)=0$, но при анализе квадратных уравнений допущена логическая ошибка – 4÷5 баллов
- 3) 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 логических рассуждениях, определении наименьшего НОК, приведены не все четырехзначные числа – 4÷5 баллов
- 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) 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 деление отрезка пополам, построение равностороннего треугольника) – 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) Задача не решена (или не решалась) – 0 баллов

Задача №9.

- 1) Задача решена и решение логически обосновано – 10 баллов
- 2) Допущена арифметическая ошибка при правильном ходе решения – 3 балла
- 3) 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) Построена фигура, но не вычислена ее площадь или площадь вычислена с ошибкой – 4 балла
- 3) Задача не решена (или не решалась) или записан просто ответ без каких-либо объяснений – 0 баллов