

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

- 11** Дорога между пунктами А и В состоит из подъёма и спуска, а её длина равна 22 км. Турист прошёл путь из А в В за 8 часов, из которых спуск занял 3 часа. С какой скоростью турист шёл на спуске, если его скорость на подъёме меньше его скорости на спуске на 2 км/ч?

Решение.

Пусть скорость туриста на спуске v км/ч, тогда его скорость на подъёме $(v - 2)$ км/ч. Получаем уравнение $5(v - 2) + 3v = 22$, откуда $v = 4$.

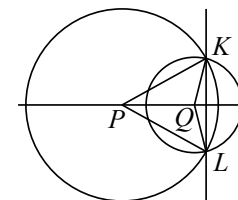
Ответ: 4 км/ч.

Баллы	Содержание критерия
2	Ход решения задачи верный, получен верный ответ
1	Ход решения верный, все его шаги присутствуют, но допущена ошибка вычислительного характера
0	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше
2	Максимальный балл

- 12** Окружности с центрами в точках P и Q пересекаются в точках K и L , причём точки P и Q лежат по одну сторону от прямой KL . Докажите, что прямые PQ и KL перпендикулярны.

Доказательство.

Точка P равноудалена от точек K и L , поэтому эта точка лежит на серединном перпендикуляре к отрезку KL . Аналогично, точка Q лежит на серединном перпендикуляре к отрезку KL . Значит, прямая, содержащая точки P и Q , является серединным перпендикуляром к отрезку KL . Следовательно, прямые PQ и KL перпендикулярны.



Баллы	Содержание критерия
2	Доказательство верное, все шаги обоснованы
1	Доказательство в целом верное, но содержит неточности
0	Доказательство не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше
2	Максимальный балл