

В воскресенье каждый из учеников класса один раз побывал на катке. Известно, что каждый мальчик встретил там всех своих одноклассниц. Докажите, что либо все мальчики, либо все девочки из этого класса в какой-то момент были на катке одновременно



Из задачи следует два варианта развития событий:

Либо все девочки вместе катались, а мальчики приходили и уходили. И все видели всех девочек.

Либо все мальчики катались, а девочки приходили и уходили, следовательно мальчики видели всех девочек.

