

Самостоятельная работа по теме «Графы»

7 класс

11.10.17

1. Можно ли в тетрадке закрасить 15 клеточек так, чтобы каждая закрашенная клетка граничила с нечетным количеством закрашенных клеток?
2. Во время футбольного турнира несколько команд сыграли по 6 матчей, несколько — по 9 матчей и несколько — по 15. Могло ли общее количество сыгранных матчей равняться 101?
3. Все ученики класса умещаются за 13 партами (за каждой партой сидит или один, или два человека) Каждый мальчик дружит с тремя девочками, а каждая девочка — с четырьмя мальчиками. Сколько человек в классе, если известно, что 18 из них регулярно делают домашнее задание?