24. Занятие 20 марта 1996

24.1. Сумма уменьшаемого, вычитаемого и разности равна 25. Найдите уменьшамое.

24.2. Передние покрышки автомобиля стираются через 25000 км пути, а задние через 15000 км пути. Сколько можно проехать, если вовремя поменять покрышки местами, чтобы они стёрлись одновременно? В какой момент их нужно менять? (Считается, что в передних и задних колёсах стирается одна и та же часть покрышки, причём стирается она равномерно.)

24.3. Можно ли нарисовать многоугольник и точку внутри него, из которой ни одна сторона многоугольника не видна целиком?

24.4. Можно ли нарисовать многоугольник и точку вне него, из которой ни одна сторона многоугольника не видна целиком?

24.5. На столе лежала верёвка (без узла). Лёня подошел к столу, взял веревку за концы двумя руками, и, не выпуская концов верёвки из рук, завязал на ней узел. Как он это сделал?

24.6. Среди любых трёх школьников 7а класса хотя бы один играет в компьютерные игры. Преподаватели решили выгнать всех, кто играет в компьютерные игры. Сколько школьников останется, если это решение выполнить?