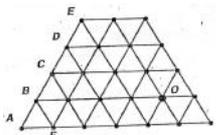


3-4 класс. Лист 4.

1. Куплено 5 автомобильных колёс (одно запасное). Чтобы покрышки снашивались равномерно, колеса периодически меняют местами. Через 30 тыс. км оказалось, что все колёса стносились полностью. Сколько километров «прошло» каждое колесо?
2. Треугольная сетка сделана из шнура, который может гореть. Огонь распространяется по шнуру с одинаковой скоростью по всем направлениям, каждое звено сгорает за 1 минуту. За какое время сгорит сетка, если ее поджечь в точке O?
3. В замке одинаковые комнаты расположены по кругу и последовательно соединены коридорами. В каждой комнате есть люстра и выключатель. Можно ходить по коридорам и при желании включать или выключать свет. Известно, что комнат не больше ста. Как узнать точное число комнат, если в начальный момент некоторые люстры горят? Никаких знаков оставлять в комнатах нельзя.
4. В левом нижнем углу шахматной доски (8×8) стоит ладья. Двое по очереди двигают ее на любое число клеток вправо или вверх. Кто первым поставит ладью в правый верхний угол, тот победил. Кто из игроков может гарантировать себе победу: «первый» или «второй»?