

## Подсказки

**Задача 17.1.** В задаче можно перебрать все возможные количества карандашей одного цвета.

**Задача 17.2.** На вопросы задачи стоит отвечать последовательно, для ответа на последний вопрос полезно использовать предыдущие ответы. Заметьте, что на каждой дороге работают два стражника.

**Задача 17.3.** Раскрасьте клетки доски в шахматном порядке. Посчитайте клетки каждого цвета, посмотрите, с каких клеток на какие ползают жуки.

**Задача 17.4.** Для решения задачи полезно сделать схему, где изобразить планеты и соединяющие их маршруты.

**Задача 17.5.** Сравните расстояния, которые проехали мотоциклист и велосипедист к моменту остановки велосипедиста и в итоге.

**Задача 17.6.** Будьте внимательны, в этой задаче несколько вариантов ответа. Необходимо найти их все и объяснить, почему других нет.

**Задача 17.7.** Поставьте кирпичи таким образом, чтобы расстояние между двумя вершинами двух кирпичей по воздуху было бы равно диагонали кирпича.

**Задача 17.8.** Если начать проводить прямую, пересекающую все стороны 25-угольника, то после пересечения каждой следующей стороны она попеременно будет оказываться то внутри, то снаружи многоугольника.

**Задача 17.9.** В равенстве каждое из чисел от 1 до 9 должно встречаться ровно один раз.

**Задача 17.10.** Разрежьте квадрат на две одинаковых «лесенки».