## УСЛОВИЯ ЗАДАЧ

## 7 класс

## Основной вариант

- **1.** На листе бумаги написано число 5000. Малыш и Карлсон по очереди делят это число на любое из следующих чисел: 2, 5, 10. Проигрывает тот из них, кто при его ходе не сможет поделить нацело оставшееся число. Каким по счету должен играть Малыш и как играть, чтобы выиграть?
- **2.** Мальвина решила по особенному украсить сад: посадить 7 кустов роз в 5 рядов по три куста в каждом ряду. Как ей это сделать?
- **3.** Незнайка разрезал клетчатый квадрат размером 5\*5 клеток на 8 различных фигур, делая разрезы по сторонам клеток 1\*1. Как он это сделал?
- **4.** Царь зверей Лев объявил турнир по игре в волейбол. Набралось несколько волейбольных команд, состоящих из разных зверей. На турнире каждая команда играет с каждой. Докажите, что после каждой игры найдутся две команды, сыгравшие к этому моменту одинаковое число матчей.
- **5.** Имеется 5 по виду одинаковых гирь, из которых три гири весят одинаково, четвёртая гиря весит больше, чем каждая из трёх, а пятая гиря весит меньше, чем каждая из трёх. За три взвешивания определите самую тяжёлую и самую лёгкую гири.