

5 класс

- 1] Есть девять монет. Среди них одна фальшивая, которая весит меньше настоящей. Как с помощью двух взвешиваний определить фальшивую монету?
- 2] В очереди четыре человека. Семён находится между Борисом и Машей. Маша стоит перед другими двумя людьми, Дима занимает место перед Машей. Кто в очереди первый, второй, третий и четвёртый?
- 3] Груша и слива весят столько, сколько 2 яблока; 4 груши весят столько, сколько 5 яблок и 2 сливы. Что тяжелее: 7 яблок или 5 груш?
- 4] Можно ли погрузить на три грузовика семь бочек с квасом, семь пустых бочек и семь бочек, заполненных наполовину, чтобы на каждом грузовике было по семь бочек и поровну кваса?
- 5] Один джентльмен, показывая своему другу портрет, нарисованный по его заказу одним художником, сказал: «У меня нет ни сестёр ни братьев, но отец этого человека – сын моего отца». Кто был изображён на портрете?
- 6] Вычислите без калькулятора:

$$101\ 101 \cdot 999 - 101 \cdot 999\ 999.$$

- 7] Какое число должно идти дальше в этом ряду:

$$1, 8, 58, 409, 2867, ?$$