1. На торговой базе имеются 7 одинаковых бочек, полностью заполненных растительном маслом, 7 таких же бочек, но заполненных наполовину, и ещё 7 пустых таких же бочек. Все эти бочки нужно развести по трём магазинам так, чтобы они получили масла и бочек поровну. Как это сделать?
2. Четыре разных натуральных числа сложили всеми возможными способами по два и получили шесть сумм: 5; 9; 10; 13; 14; 18. Найдите эти числа и запишите их в ответ в порядке возрастания.
3. Прямоугольный параллелепипед с ребрами 4см, 6см и 9 см составлен из кубиков ребром 1 см. Сколько маленьких кубиков надо удалить, чтобы убрать весь внешний слой толщиной в один кубик?
4. Чтобы сдать зачет профессору травологии Стеблю, Гермиона должна сварить волшебный напиток. Все необходимые травы у нее есть. Напиток нужно варить ровно 15 минут, но у Гермионы есть песочные часы только на 7 и 11 минут. Что должна сделать Гермиона? Сколько вариантов она может предложить? Ответ обоснуйте.