

Спецкурс. Переливания.

Для самостоятельного решения

1. Десятивёдерная бочка наполнена керосином. Как разлить его на две равные части, пользуясь пустыми семивёдерной и четырехвёдерной бочкой?
2. Три человека купили сосуд, полностью заполненный 24 унциями бальзама. Позже они приобрели три пустых сосуда объемом 5, 11 и 13 унций. Как они могли бы поделить бальзам на равные части используя эти четыре сосуда?
3. Есть три сосуда 3 л, 4 л и 5 л без делений, кран с водой, раковина и 3 л сиропа в самом маленьком сосуде. Можно ли с помощью переливаний получить 6 л смеси воды с сиропом так, чтобы в каждом сосуде воды и сиропа было поровну?