

В задачах на переливания мы не умеем наливать «на глазок». К примеру, нельзя быть уверенным, что мы налили в точности половину бидона. Поэтому, если в ведро или другую ёмкость наливается жидкость, то она наливается до краёв; если мы жидкость выливаем/переливаем, то выливаем всю, без остатка, а переливаем до тех пор, пока не опорожнится первый либо не наполнится второй сосуд (если в задаче явно не написано иное).

1. Имеются два ведра: одно ёмкостью 4 литра, другое – 9 литров. Можно ли набрать из реки ровно 6 литров воды?
2. Можно ли отмерить 8 литров воды, находясь у реки и имея два ведра: одно вместимостью 15 литров, другое – вместимостью 16 литров?
3. Есть три бидона ёмкостью 8 л, 3 л и 5 л. В большем бидоне 8 литров молока, остальные бидоны пусты. Как с помощью этих сосудов разлить молоко пополам?
4. В баке не менее 10 литров бензина. Можно ли отлить 6 литров с помощью девятилитрового ведра и пятилитрового бидона?
5. Таня стоит на берегу реки. У неё есть два глиняных кувшина: один на 5 литров, а про второй Таня помнит лишь то, что он вмещает то ли 3, то ли 4 литра. Помогите Тане определить ёмкость второго кувшина. (Заглядывая в кувшин, нельзя понять, сколько в нём воды.)
6. Имея два полных 10-литровых бидона молока и пустые 4 и 5-литровые кастрюли, отмерьте по 2 литра молока в каждую кастрюлю.