

Задачи на переливание

(открыть Кумир — Миры — Водолей)

Примечания.

1. В задачах нужно помнить, что воду можно выливать, а молоко или квас только переливать.
2. Не использовать ёмкости, не указанные в условии задачи. Все действия отображаются на Пульте.

Задача 1. Имеются три сосуда вместимостью 8, 5 и 3 литра. Наибольший сосуд полон молока. Как разделить это молоко на две равные части, используя остальные сосуды?

Решение.

В таблице указан объем молока в литрах после каждого переливания.

№	8-литровый сосуд	5-литровый сосуд	3-литровый сосуд	№	8-литровый сосуд	5-литровый сосуд	3-литровый сосуд
1	8	0	0	5	6	0	2
2	3	5	0	6	1	5	2
3	3	2	3	7	1	4	3
4	6	2	0	8	4	4	0

После переливания оказалось по 4 л молока в 8-литровом и 5-литровом сосудах, а это и требовалось.

Решить задачи с помощью среды Кумир (Водолей)

Задача 2. У подножья высокого холма, на берегу тихой речки был небольшой аул. Жили в нем два брата-охотника. Отправляет старший брат младшего за водой и даёт ему два бурдюка, вместимостью 8л и 5л и просит принести ровно 7л воды. Как это сделать?

Задача 3. В первый сосуд входит 8 л, и он наполнен водой. Имеется ещё 2 пустых сосуда ёмкостями 5 л и 3 л. Как с помощью этих сосудов отмерить ровно 1 л?

Задача 4. Для марш-броска по пустыне путешественнику необходимо иметь 4 литра воды. Больше он взять не может. На базе, где имеется источник воды, выдают только 5-литровые фляги, а также имеются 3-литровые банки. Как с помощью одной фляги и одной банки набрать 4 литра во флягу?

