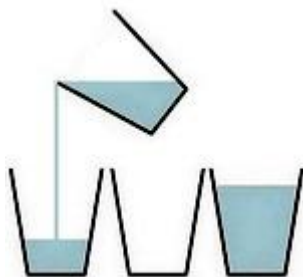


Задачи на переливание

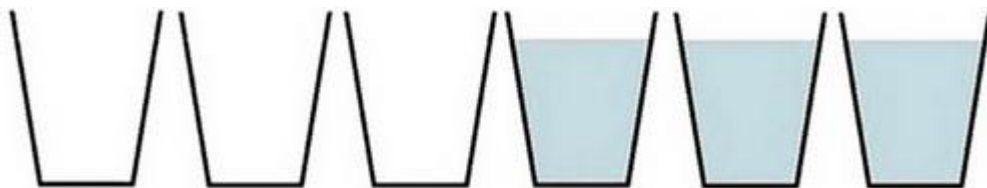


Имея несколько сосудов разного объема, часть из которых наполнен жидкостью, требуется разделить ее в каком-либо отношении или отлить какую-либо ее часть за наименьшее число переливаний. В задачах на переливания, в качестве решения, требуется указать последовательность действий, приводящих к выполнению поставленных условий. Традиционно в таких задачах переливать жидкость можно только до тех пор, пока сосуд, в который наливаем, не заполнится до конца, либо пока совсем не опустеет сосуд, из которого переливаем. Одной из наиболее известных старинных задач на переливание является так называемая "[Задача Пюссона](#)".

Список занимательных задач в категории "Задачи на переливание"

👉 [6 стаканов.](#)

задача на переливание
На столе в ряд стоят 6



стаканов - три пустые и три полные. Как сделать так, чтобы пустые стаканы и полные чередовались между собой, если касаться можно только одного стакана? Толкать стакан стаканом нельзя.

👉 [В хозяйственном магазине стояли бочки с керосином на 5 и 7 литров.](#)

задача на переливание

В хозяйственном магазине стояли бочки с керосином на 5 и 7 литров и имелась разливная кружка на 3 литра. Требуется разлить керосин трем покупателям в их посуду по 4 литра каждому. За какое наименьшее число переливаний можно это сделать?



Восьмиведерная бочка.

задача на переливание, старинная задача
Как разделить 8 мер (или литров) жидкости поровну, имея посуды емкостью 3 и 5 мер.



заполнен
задача на

заполнен

разделить квас поровну. Но у них есть только два пустых бочонка, в один из которых входит 5 ведер, а в другой 3 ведра. Спрашивается, как они могут разделить квас, пользуясь только этими тремя бочонками?



Восьмиведерный бочонок
доверху квасом.

переливание, старинная задача
Восьмиведерный бочонок


доверху квасом. Двое должны

Головоломка трактирщика.

задача на переливание

В трактире стоит восьмипинтовый боченок эля (традиционный английский сорт пива), а также имеются две меры - одна в пять, а другая в три пинты величиной. Как трактирщику налить в каждую меру ровно по одной пинте? Разумеется, нельзя пользоваться никакими другими сосудами или приспособлениями.



 Два
горшка
масла.

Хозяйка в
горшка
фунта, а
пустым.

масла
меркой
горшка?



задача на переливание
продолжение поста накопила два
масла: один в 8 фунтов, другой в 3
третий горшок в 5 фунтов остался у нее
Перед праздником хозяйке
понадобилось одолжить 6 фунтов
соседке. Как она это сделала, если
могли служить только те же три

Двое должны разделить поровну 16 ведер
кваса находящегося в большом бочонке.

задача на переливание

Двое должны разделить поровну 16 ведер кваса, находящегося в шестнадцативедерном бочонке. Но у них есть еще только два пустых бочонка, в один из которых входит 11, а в другой - 6 ведер. Спрашивается, как они могут разделить этот квас, пользуясь только этими тремя бочонками?



Двое должны
разделить
поровну 8 ведер
кваса.

задача на
переливание,
Двое должны
кваса,

них есть еще
один из которых
ведра.
разделить этот
тремя



старинная задача
разделить поровну 8 ведер
находящегося в
восьмиведерном бочонке. Но у
только два пустых бочонка, в
входит 5 ведер, а в другой - 3
Спрашивается, как они могут
квас, пользуясь только этими
бочонками?

Дележ кваса.

задача на переливание

Имеются три бочонка вместимостью 6 ведер, 3 ведра и 7 ведер. В первом и третьем содержится соответственно 4 и 6 ведер кваса. Требуется, пользуясь только этими тремя бочонками, разделить квас поровну.



Дележ между
двумя.

задача на
переливание,
старинная
задача

Двое должны
кваса,

них есть еще
один из которых
ведра.
разделить этот
тремя



разделить поровну 8 ведер
находящегося в
восьмиведерном бочонке. Но у
только два пустых бочонка, в
входит 5 ведер, а в другой - 3
Спрашивается, как они могут
квас, пользуясь только этими
бочонками?