

78-49

Вариант 2
Вариант 2

1. Наливаем воду в сосуд ёмкостью 5 л.

I переливание: содержимое сосуда 5 л переливаем в сосуд ёмкостью 8 литров. снова наливаем воду в сосуд 5 л.

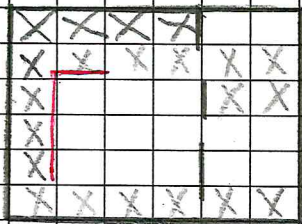
II переливание: содержимое сосуда 5 л переливаем в сосуд ёмкостью 8 л. В результате

получаем 2 л в сосуде ёмкостью 8 л. полностью заполняем 5-литровый сосуд, а в сосуде ёмкостью 8 л остаётся 2 л. Выливаем воду из сосуда ёмкостью 8 л, в результате он будет пустым.

III переливание: из сосуда ёмкостью 5 л переливаем содержимое в сосуд ёмкостью 8 л, а именно 2 литра воды, которые остались в сосуде после 2-го переливания. Наполняем сосуд ёмкостью 5 л.

IV переливание: из сосуда ёмкостью 5 л переливаем содержимое в сосуд ёмкостью 8 л, где уже есть 2 литра, в результате мы получаем 7 литров воды.

3.



105

Ответ: 4 переливания
1052. Число последующего довольно просто довольно просто зависимость 1 219, 176 133 т.е. каждое предыдущее меньше 43. Действительно, $219 - 176 = 43$, $176 - 133 = 43$.Проверим догадку $133 - 90 = 43$. Следовательно $90 - 47 = 43$. Можно заметить.Рассуждаем. $2 + 1 + 3 = 6$, $1 + 7 + 6 = 14$, $1 + 3 + 3 = 7$, $9 + 0 = 9$. Выходит число 47. $4 + 7 = 11$.

Ответ: 11 47.

105

Итого: 305