

2 вариант

1. Если поместить в 8-ми литровый 5 литров, то 3 литра будет не хватать, из 5-литрового сосуда долить в 8-литровый сосуд 3 литра, он до краев заполнится. В 5-литровом сосуде останется 2 литра. Из 8-ми литрового сосуда вылить всю воду. Из 5-ти литрового в 8-ми литровый долить оставшиеся 2 литра. Заполняем 5-ти литровый сосуд заново, берем 5 литров, эти 5 литров заливаем в 8-ми литровый сосуд. Получается 7 литров, $5 + 2 = 7$. Так мы поместим в сосуд 7 литров чистой воды из реки.

2. Транслируемая текст которой нам дан. Нам известны номера страниц, которые были пронумерованы друг за другом. Первым пронумерован 12213, вторым - 14176, третьим 7133 и четвертым 990. Нам нужно узнать какой номер пронумерован пятым. Есть определенная числовая последовательность, на первой взгляд они не упорядочены, т.к. сначала идет первое число, второе число больше первого, третье меньше первого, четвертое. Обращая внимание на эти последние цифры в числах и выписав их, замечаем, что видна ^а довольно простая закономерность: 213 176 133 т.е. каждое последующее число меньше предыдущего на 43. $213 - 176 = 43$, $176 - 133 = 43$, $133 - 90 = 43$. Следовательно, следующее число $90 - 43 = 47$.

Шифр

Что еще представляет из себя старшие разряды номеров олимпийских спортсменов?
Можно заметить, что они представляют сумму цифр этих разрядов, т.е. $2+1+9=12$; $1+7+6=14$; $1+3+3=7$; $9+0=9$.

Значит необходимо найти сумму цифр полученного нами числа 147.

$1+4+7=11$, следовательно номер спортсмена, который олимпийский пилот, равен 1147.

Под этим номером олимпийская спортсменка на пятом месте

3.

1	X	X	X	X		
2	X	X	X	X	X	X
3	X				X	X
4	X					
5	X					
6	X	X	X	X	X	X
	A	B	C	D	E	F

105
Итого: 305

С. Соул
Дер