

За круглым столом сидят семь гномов. Перед каждым стоит кружка. В некоторые из этих кружек налито молоко. Один из гномов разливает всё своё молоко в кружки остальных поровну. Затем его сосед справа делает то же самое. Затем то же самое делает следующий сосед справа и т. д. После того, как последний, седьмой гном разлил всем остальным своё молоко, в каждой кружке оказалось столько же молока, сколько в ней было вначале. Во всех кружках вместе 3 литра молока. Сколько молока было первоначально в каждой кружке?



1 M      2      3      4      5 M      6 M      7 M

0       $1/6x$        $1/6x$        $1/6x$        $y+1/6x$        $z+1/6x$        $r+1/6x$

$1/36x$       0       $1/6x+1/36x$        $1/6x+1/36x$        $y+1/6x+1/36x$        $z+1/6x+1/36x$        $r+1/6x+1/36x$

Сколько изначально молока у 7 гнома?

Изначально 0

У всех кроме 7 будет изначально молоко, тк 7 всем разольет

$6/7$   $5/7$   $4/7$   $3/7$   $2/7$   $1/7$  0