

У продавца есть чашечные весы. Помогите продавцу придумать набор из 4 гирь, с помощью которых он сможет взвешивать на этих весах любое целое число килограммов от 1 до 12. При каждом взвешивании можно использовать не более двух гирь; гири можно ставить на разные чашки весов.



Решение

Набор 1,2,6,10. Числа $1=(1)$, $2=(2)$, $3=(1+2)$, $4=(6-2)$, $5=(6-1)$, $6=(6)$, $7=(6+1)$, $8=(6+2)$, $9=(10-1)$, $10=(10)$, $11=(10+1)$, $12=(10+2)$