

# VÁHY

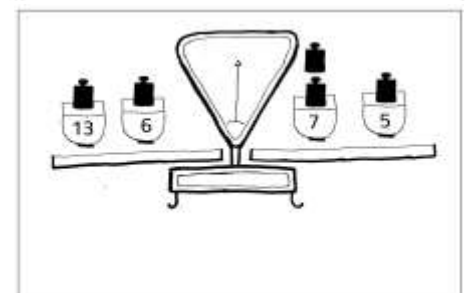
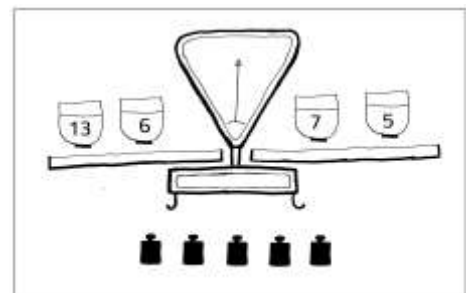
Vaším úkolem je v co nejkratším čase projít stanovenou trasu a na ní vyluštit všechny tzv. váhové hlavolamy.

Jak řešit váhové hlavolamy?

Vaším úkolem je udržet váhy v rovnováze tím, že do misek budete klást závaží. Malé číslo na misce udává, **kolik bude vážit jedno závaží na této misce**. Je třeba rozdělit závaží mezi misky tak, aby obě části vah vážily stejně. Některé misky mohou při rozdělování závaží zůstat i prázdné. Rozdělujete PŘESNĚ tolik závaží, kolik je uvedeno na hlavolamu.

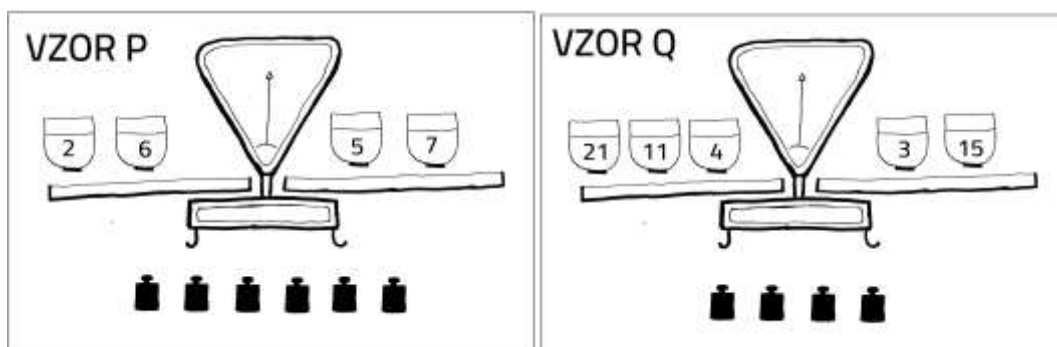
Příklad:

Na hlavolamu (horní obrázek) je uvedeno, že na řešení musí být použito 5 závaží. Pokud do obou misek na levé části váhy umístíte po jednom závaží, vychýlí se váhy o 19. Když potom umístíte 1 závaží na pravou část vah do misky „5“ a 2 závaží na pravou část vah do misky „7“, vyjde na pravé straně rovněž 19. Nyní jsou váhy v rovnováze a hlavolam je vyřešen (spodní obrázek).



Jakmile přijdete na správné řešení hlavolamu, zapíšete si součet, kterým jste váhy vyrovnali, tj. v případě příkladu by to bylo číslo „19“. Poté můžete pokračovat na další hlavolam. Až budete mít vyluštěné všechny hlavolamy na trase, sečtete všechny zapsané součty a výsledek nahlásíte instruktorovi.

Testovací příklad – kdyby ve hře byly jen tyto dva hlavolamy, jaké číslo nahlásíte instruktorovi?



Řešení ukázky je součet 33 (12 + 21).