

## Mokrá matematika

Jednou z dôležitých funkcií mokradí je zadržiavanie vody. Voda sa počas dažďov kumuluje v rašeliniskách, v potokoch a v lužných lesoch. V čase sucha dochádza k jej uvoľňovaniu do okolia a tým aj k ochladzovaniu okolitého prostredia.

Z matematiky sme si pre vás pripravili šesť vodných príkladov. Trúfate si na ne?

### Príklad 1:

Do záhrady s plochou  $800 \text{ m}^2$  napršali 3 mm vody. Koľko 10 litrových krhliel vody by sme museli použiť, aby sme ju poliali rovnako výdatne.

### Príklad 2:

Akvárium má obdĺžnikové dno s rozmermi 80 cm a 50 cm. Voda v akváriu siaha do výšky 60 cm. Koľko rybičiek si môžeme kúpiť do akvária, ak na jednu rybku počítame s 8 litrami vody.

### Príklad 3:

Akvárium má tvar kvádra a nachádza sa v ňom 36 litrov vody. Jeho dno má rozmery 40 cm a 0,3 m. Do akej výšky siaha voda v akváriu.

### Príklad 4:

Ak sú na rybníku otvorené obe stavidlá, vypustí sa  $\frac{3}{4}$  objemu za 15 dní. Ak by bolo otvorené len väčšie stavidlo, rybník by sa vyprázdnil za 30 dní. Za koľko dní by sa vyprázdnil celý rybník, ak by bolo otvorené len menšie stavidlo.

### Príklad 5:

Voda má v ľudskom organizme zo všetkých látok najväčšie zastúpenie, tvorí asi  $\frac{3}{5}$  celkovej hmotnosti. Koľko kilogramov vody je v tele človeka, ktorý váži 67 kg?

### Príklad 6:

Ľudské telo s hmotnosťou 70 kg obsahuje približne 42 l vody. Z toho 15 litrov tvorí voda nachádzajúca sa v mimobunkovej kvapaline. Zvyšok vody sa nachádza v bunkách. Koľko percent vody je súčasťou buniek?