## Srdce v číslach

Skúste vypočítať niekoľko "srdcových" príkladov, nie sú ťažké ©

- 1. U normálneho človeka srdce vydá za život 2,5 miliardy rytmických sťahov. Ak sa ľudia dožívajú v priemere 76 rokov, koľko sťahov urobí srdce za rok? A koľko sťahov urobí srdce za deň? Pre uľahčenie výpočtu, nebudeme brať do úvahy priestupnosť rokov.
- 2. Odborníci zistili, že spojené krvné cievy nášho tela by merali 96 000 km. Zisti, koľko je to metrov? Ako by bola uvedená dĺžka vyjadrená v britsko-americkej sústave jednotiek (v palcoch, stopách, yardoch i míľach), ak vieme, že:

Základné jednotky dĺžky		V jednotkách SI	
jednotka		cca	presne
inch	cól (palec)	2,54 cm	22,54 cm
foot	stola	30,5 cm	30,48 cm
yard	yard	91,4 cm	0,91444 m
mile (statue)	míľa	1,61 km	1609,344 m

- 3. Srdce dospelého človeka má hmotnosť priemerne 300 g u muža a 250 g u žien. Koľko percent hmotnosti tvorí u jedincov s priemernou hmotnosťou? Hodnotu priemernej hmotnosti si nájdi na internete.
- 4. V priemere srdce prepumpuje 4,5 litrov krvi každú minútu. Koľko krvi prepumpuje za hodinu? Koľko za deň? Koľko za 14-dňovú dovolenku?
- 5. Maximálna tepová frekvencia sa vypočíta, ak od čísla 220 odpočítame vek. Ideálna tepová frekvencia je 50 85% z maximálnej tepovej frekvencie. Vypočítaj rozmedzie vlastnej ideálnej tepovej frekvencie. Aká by bola ideálna tepová frekvencia pre 2-ročné dieťa a aká pre 100-ročného človeka?