

UŽITÍ MATEMATICKÝCH VĚDOMOSTÍ, PŘÍKLADY K PROCVIČENÍ

Na půdě se babičce zabydleli sršně a pavouci: sršní bylo o 5 více než pavouků. Celkem měli 128 nohou. Kolik bylo sršní a kolik pavouků?

Jeden z možných postupů řešení:

- 1 Sršní bylo o 5 více, sršně měly **o 30 nohou více** ($5 \cdot 6 = 30$).
- 2 Zbývající počet nohou ($128 - 30 = 98$) tvořily dvojice sršní a pavouků.
- 3 Každá dvojice měla **14 nohou** (6 sršeň + 8 pavouk).
- 4 $98 : 14 = 7$ dvojic sršní a pavouků.
- 5 Pavouků bylo 7; sršní bylo o 5 více = 12.
- 6 Zkouška: pavouci $7 \cdot 8 = 56$ nohou; sršní $12 \cdot 6 = 72$ nohou; celkem $56 + 72 = 128$.

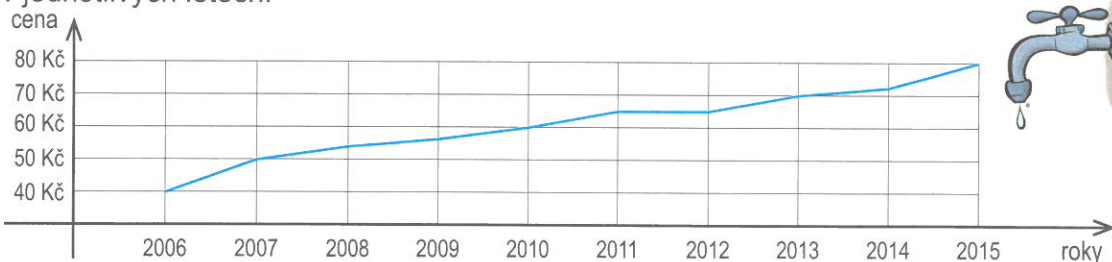


1 Vyřešte slovní úlohy.

- a) Tatínek měl v peněžence dvousetkoruny a pětisetkoruny. Celkem měl 2 900 Kč. Dvousetkorun měl o 4 ks více než pětisetkorun. Kolik měl dvousetkorunových a kolik pětisetkorunových bankovek?
- b) Děti měly krychle o délkách hran 6 cm a 4 cm. Postavily z nich věž vysokou 72 cm. Krychlí o délce hrany 4 cm bylo o 3 více než krychlí o délce hrany 6 cm. Kolik jednotlivých krychlí děti na stavbu použily?
- c) Turisté ušli za 4 dny 80 km. První i druhý den ušli 15 km. Třetí den ušli o 6 km více než čtvrtý den. Kolik kilometrů ušli turisté třetí den a čtvrtý den?

2 Vyřešte slovní úlohy.

V diagramu je uvedeno, kolik korun jsme museli zaplatit za 1 000 l spotřebované vody v jednotlivých letech.



- a) O kolik více jsme zaplatili za 1 000 l spotřebované vody v roce 2015 než v roce 2006?
- b) Mezi kterými dvěma po sobě jdoucími roky byl největší nárůst ceny za vodu?
- c) Nastal mezi některými roky pokles ceny vody?

3 Vypočítejte.

- | | | | |
|------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|
| a) $3\,580 + 9\,817 =$ | b) $458 \cdot (926 + 10) =$ | c) $5\,880 : 4 =$ | d) $8\,276 : 14 =$ |
| $4\,356 - 1\,218 =$ | $2\,136 \cdot (36 - 17) =$ | $4\,515 : 7 =$ | $1\,475 : 48 =$ |

five thousand, eight hundred and eighty **divided by four equals**