

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



PROCENTA - SLOVNÍ ÚLOHY

(M-V-07-03)

Dané slovní úlohy vyřeš a napiš odpověď.

1) Pavel tráví u počítače hodinu a půl denně. Kolik procent volného času mu to zabírá, když má každý den volno od dvou hodin odpoledne do půl desáté do večera, kdy chodí spát.

$$21.30 - 14.00 = 7,5 \text{ hodiny} = 100\%$$

$$1\%: 7,5 : 100 = 0,075$$

$$1,5 \text{ (hodiny)} : 0,075 = \mathbf{20\%}$$

Pavel tráví u počítače dvacet procent svého volného času.

2) V polovině roku 2013 žilo na Zemi 7,09 miliardy lidí. Každý rok se zvýší počet obyvatel planety o 80 miliónů. O kolik je to procent? Kolik bude žít na Zemi lidí v roce 2050 (zaokrouhli na dvě desetinná místa)?

$$\text{Celek} \dots\dots\dots 7,09 \text{ miliard} = 7\,090\,000\,000$$

$$\text{Část} \dots\dots\dots 80\,000\,000$$

Počet procent \dots\dots\dots?

$$7\,090\,000\,000 : 100 = 70\,900\,000 \text{ (1\%)}$$

$$80\,000\,000 : 70\,900\,000 = \mathbf{1,13\%}$$
 (každý rok se zvýší o 1,13%)

$$2050 - 2013 = 37 \text{ let}$$

$$37 \cdot 80\,000\,000 = \mathbf{2\,960\,000\,000}$$
 (přírůstek lidí za 37 let)

$$7,09 \cdot 10^9 + 2,96 \cdot 10^9 = \mathbf{10,05 \cdot 10^9}$$
 (lidí)

Počet obyvatel naší planety stoupá každoročně o 1,13%. Za třicet sedm let, tedy v roce 2050, bude na světě 10 a půl miliardy obyvatel.