

■ VÝSTUPNÍ ÚLOHA: TAXI

- a) Účet za dopravu taxislužbou v Zedlandu je dán jako součet následujících položek: jednotná sazba N za nastoupení každé osoby do taxi a cena C za 1 km vynásobená počtem ujetých kilometrů. V Zedlandu se platí zedy. V uplynulém měsíci jsem použila taxislužbu dvakrát. Při první jízdě byl účet 150 zedů. Trasa byla 10 km dlouhá. Při druhé jízdě byl účet 104 zedů. Jela jsem spolu s kamarádem. Trasa byla 6 km dlouhá. Kolik se účtuje za nástupné a kolik za jeden kilometr jízdy taxislužbou v Zedlandu?
- b) Účet za dopravu u taxislužby, kterou používám, je dán jako součet následujících položek: jednotná sazba N za nastoupení každé osoby do taxi, cena C za 1 km vynásobená počtem ujetých kilometrů a sazba B Kč za každou ukončenou minutu čekání. V uplynulém měsíci jsem použila taxislužbu třikrát. Při první jízdě byl účet 304 Kč. Taxi na mne čekalo 5 minut a trasa byla 10 km dlouhá. Při druhé jízdě byl účet 203,40 Kč. Taxi na mne čekalo 4 minuty a trasa byla 6 km dlouhá. Při třetí jízdě byl účet 224,50 Kč. Jela jsem spolu s kamarádem. Taxi na nás čekalo 5 minut a trasa byla 5 km dlouhá. Kolik se účtuje za nástupné, čekání a za jeden kilometr jízdy?

⌘ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ⌘

■ ŘEŠENÍ

- a) Úlohu lze převést na soustavu rovnic o dvou neznámých: n bude znázorňovat nástupné, c poplatek za 1 km:

$$n + 10c = 150$$

$$\underline{2n + 6c = 104}$$

$$7c = 98 \Rightarrow c = 14$$

$$n + 10 \cdot 14 = 150 \Rightarrow n = 10$$

V Zedlandu se za nástup do taxi platí 10 zedů a 1 km jízdy stojí 14 zedů.

- b) Úlohu lze převést na soustavu rovnic o třech neznámých: n – nástupné, c – čekací poplatek za minutu a b – poplatek za 1 km jízdy.

$$n + 5c + 10b = 304$$

$$n + 4c + 6b = 203,40$$

$$2n + 5c + 5b = 224,50$$

$$n = 40 \text{ Kč}, c = 5 \text{ Kč}, b = 23,90 \text{ Kč}$$

⌘ ----- ⌘