

### Cvičení:

1. V parkovací budově o pěti stejných podlažích může parkovat 190 aut. Kolik aut se vejde do dvou podlaží? *76*
2. Na vydláždění části chodníku o ploše  $16 \text{ m}^2$  se spotřebovalo 100 dlaždic. *17,5*
3. Kolik dlaždic bude třeba na vydláždění  $28 \text{ m}^2$ ? *175*
4. Kolik  $\text{m}^2$  se vydláždí 375 dlaždicemi? *60*
5. Na vymalování  $24 \text{ m}^2$  stěn je třeba  $2,5 \text{ kg}$  barvy. *57,6*
6. Kolik  $\text{m}^2$  se může vymalovat  $6 \text{ kg}$  barvy? *77,6*
7. Kolik  $\text{kg}$  barvy je třeba na vymalování stěn o ploše  $60 \text{ m}^2$ ? *6,25*
8. Za  $15 \text{ l}$  benzínu jsme zaplatili  $324 \text{ Kč}$ .

9. Kolik  $\text{Kč}$  zaplatíme, když kupujeme  $34 \text{ litrů}$  benzínu (stejná cena za litr)? *734,4*

### Řešení:

Tanker naplněný olejem se vyprázdní za 2 hodiny, když pracuje 5 pump. Za jak dlouho se tanker vyprázdní, když jedna pumpa bude mimo provoz pro poruchu? *2,5*

Tři stejná čerpadla vyprázdní vodní nádrž za  $7,5 \text{ hod}$ . Jak dlouho bude trvat vyprázdnění nádrže, když vodu bude čerpat 5 čerpadel? *4,5*

Vodní nádrž se naplní čtyřmi stejnými přítoky za  $24 \text{ hodin}$ . Za jak dlouho se nádrž naplní, když otevřeme ještě jeden přítok (stejný s ostatními)? *12*

Aby byla odvodněna šachta, musí být nasazeny 3 pumpy po dobu  $12 \text{ hodin}$ . Chceme-li práci urychlit, musíme přidat další pumpu na čerpání. *9*

### Nápověda:

- ↑ 5 podlaží ..... 190 aut  
↑ 2 podlaží ..... x aut
- ↑  $16 \text{ m}^2$  ..... 100 dlaždic  
↑  $28 \text{ m}^2$  ..... x dlaždic
- ↑ 100 dlaždic .....  $16 \text{ m}^2$   
↑ 375 dlaždic ..... x  $\text{m}^2$
- ↑  $2,5 \text{ kg}$  .....  $24 \text{ m}^2$   
↑  $6 \text{ kg}$  ..... x  $\text{m}^2$
- ↑  $24 \text{ m}^2$  .....  $2,5 \text{ kg}$  barvy  
↑  $60 \text{ m}^2$  ..... x  $\text{kg}$  barvy
- ↑  $15 \text{ l}$  .....  $324 \text{ Kč}$   
↑  $34 \text{ l}$  ..... x  $\text{Kč}$

### Nápověda:

- ↓ 5 pump .....  $2 \text{ h}$   
↓ 4 pumpy ..... x h
- ↓ 3 čerpadla .....  $7,5 \text{ h}$   
↓ 5 čerpadel ..... x h
- ↓ 4 přítoky .....  $24 \text{ h}$   
↓ 5 přítoků ..... x h
- ↓ 3 pumpy .....  $12 \text{ h}$   
↓ 4 pumpy ..... x h