



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Slovní úlohy o pohybu - 1

Ke každé úloze načrtni obrázek, udělej zápis, sestav rovnici a vyřeš. Nezapomeň na odpověď a zkoušku slovní úlohy:

ÚLOHY O POHYBU

1. Za chodcem jdoucím průměrnou rychlostí $5 \frac{km}{h}$ vyjel z téhož místa o 3 hodiny později cyklista průměrnou rychlostí $20 \frac{km}{h}$. Za jak dlouho dohoní cyklista chodce?

[1 hod]
2. Za cyklistou jedoucím průměrnou rychlostí $20 \frac{km}{h}$ vyjede z téhož místa o 2 hodiny později auto rychlostí $60 \frac{km}{h}$. Za jak dlouho dohoní auto cyklistu?

[1 hod]
3. Z přístavu A na řece vyjel parník rychlostí $12 \frac{km}{h}$ směrem k přístavu B. O dvě hodiny později vyjel za ním z A do B jiný parník rychlostí $20 \frac{km}{h}$. Oba parníky přijely do B současně. Jaká je vzdálenost z A do B?

[60 km]
4. V 7 hodin vyšel chodec průměrnou rychlostí $5 \frac{km}{h}$. V 10 hodin vyjel za ním cyklista rychlostí $14 \frac{km}{h}$. Kdy ho dohoní?

[za 1 h 40 min]

5. Z kasáren vyjela kolona vojenských aut rychlostí $40 \frac{km}{h}$. Za 1 h 30 min byla za kolonou vyslána motospojka jedoucí průměrnou rychlostí $70 \frac{km}{h}$. Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od kasáren dohoní motospojka kolonu?

[za 2 h; 140 km od kasáren]