



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Slovní úlohy o pohybu - 2

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

1. První cyklista vyjel na trať časovky rychlostí  $12\text{m/s}$ . O minutu později startoval druhý cyklista, který a trať vyjel rychlostí  $13\text{m/s}$ . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od startu dostihl prvního cyklistu?
2. Traktor vyjíždí z pole a průměrnou rychlostí  $20\text{km/h}$  směřuje do  $14\text{km}$  vzdáleného zem. družstva. O 20minut později za ním ze stejného pole vyjel agronom na motocyklu průměrnou rychlostí  $45\text{km/h}$ . Dostihne traktor ještě před jeho vjezdem do zemědělského družstva?
3. Z místa A do místa B vyjel v 10 hodin 15minut motocykl průměrnou rychlostí  $40\text{km/h}$ . V okamžiku, kdy byl vzdálen  $20\text{km}$  od místa A, vyjelo proti němu z místa B nákl. auto průměrnou rychlostí  $50\text{km/h}$ . V kolik hodin a jak daleko od místa B se setkají, je-li vzdálenost míst A a B  $132,5\text{km}$ ?
4. Ze dvou míst vzdálených od sebe  $15600\text{m}$  vyšli současně proti sobě dva chodci průměrnými rychlostmi  $5\text{km/h}$  a  $1,5\text{m/s}$ . Za jak dlouho se setkají?
5. Ze statku vyjel povoz průměrnou rychlostí  $10\text{km/h}$ . O 10minut později za ním vyjel chlapec na kole. Jakou rychlostí by musel jet, aby povoz dohonil za 50minut?
6. Ze stanice vyjel ve 12h 15min vyjel osobní vlak rychlostí  $56\text{km/h}$ . O 12minut později za ním vyjel po druhé koleji rychlík rychlostí  $80\text{km/h}$ . V kolik hodin se dostanou na stejnou úroveň?
7. V 11h 45min vyjelo z města K do L auto rychlostí  $45\text{km/h}$ . Ve 13h 30minut za ním vyjel motocykl rychlostí  $80\text{km/h}$ . V kolik hodin a jak daleko od města K dostihne auto?