



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# **ZÁKLADNÍ ŠKOLA NOVÁ ROLE, OKRES KARLOVY VARY**

**MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE**

**ÚLOHY O POHYBU – PŘÍKLADY NA PROCVIČENÍ**

**PRACOVNÍ LIST**

**VY\_32\_INOVACE\_M\_ZADV\_10**

Vypracovala:  
Dvořáčková Darina

## Úlohy o pohybu – příklady

1. Vzdálenost Nová Role - Karlovy Vary je 12 km. Ve 14 hodin vyrazil Tomáš na kole z Nové Role průměrnou rychlostí 20 km/hod. Ve stejnou dobu vyšla Markéta z Karlových Varů směrem na Novou Roli průměrnou rychlostí 4 km/hod. V kolik hodin a v jaké vzdálenosti od Nové Role se potkali?
2. V 8 hodin vyjelo nákladní auto z Karlových Varů průměrnou rychlostí 60 km/hod. V 8.30 vyjelo osobní auto po stejné trase průměrnou rychlostí 75 km/hod. V kolik hodin a v jaké vzdálenosti od Karlových Varů dojede osobní auto nákladní?
3. Autobus vyjel z Prahy průměrnou rychlostí 80 km/hod. O 10 minut později vyjelo ze stejného místa osobní auto, které jede rychlostí 90 km/hod. Za jak dlouho dojede osobní auto autobus a v jaké vzdálenosti od Prahy?
4. Vzdálenost mezi Prahou a Brnem je 200 km. Ve 12 hodin vyjelo z Prahy auto průměrnou rychlostí 120 km/hod. Ve 12.45 vyjelo z Brna auto jedoucí rychlostí 100 km/hod. V jaké vzdálenosti od Brna a v kolik hodin se budou auta míjet?
5. Jirka se chystal s tatínkem na turistickou procházku. Jirka vyrazil o 10 minut napřed průměrnou rychlostí 4 km/hod. Dohonil tatínek Jirku po čtvrt hodině, jestliže šel průměrnou rychlostí 6 km/hod?
6. Vzdálenost Karlovy Vary – Plzeň je 90 km. V 11 hodin vyjelo z Karlových Varů osobní auto průměrnou rychlostí 75 km/hod. V 11.20 vyjelo z Plzně nákladní auto průměrnou rychlostí 60 km/hod. V kolik hodin a v jaké vzdálenosti od Plzně se auta míjela?