**Samostatná práce**

Žáci s podpůrnými opatřeními řeší úlohy 1., 2.

**1. úloha**

Za chodcem jdoucím průměrnou rychlostí 5 km/h vyjel z téhož místa o 3 hodiny později cyklista průměrnou rychlostí 20 km/h. Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti dohoní cyklista chodce?

**2. úloha**

Města Aš a Brno jsou vzdálena 400 km. Z města Aš vyjíždí nákladní auto průměrnou rychlostí 50 km/h, o 2 hodiny později vyjíždí z Brna osobní auto rychlostí 70 km/h. Mezi oběma městy je motorest, kam obě auta přijedou současně. Jak daleko je motorest od města Aš? (Nejdříve spočítej, kdy se auta potkají.)

**3. úloha**

Z vesnice vyjel traktor rychlostí 20 km/h. Za 10 minut jel za ním automobil rychlostí 60 km/h. Za jakou dobu a v jaké vzdálenosti od vesnice dohoní automobil traktor? (Pozor na jednotky času!)

**4. úloha**

Z místa A do místa B vyrazil vrtulník rychlostí 150 km/h. Za 15 minut po něm vyletělo letadlo rychlostí 200 km/h z místa B do A. Místa A a B jsou od sebe vzdálena 1 100 km. Jak daleko a za jak dlouho se letadlo s vrtulníkem potkají?