**Ahoj, slovní úlohy o pohybu (řešené lineární rovnicí o 1 neznáme) budeme dělat tento a příští týden při online hodinách (od 6. 4. do 16. 4. 2021). Není potřeba si tento pracovní list tisknout. Stačí ho mít jen puštěný při hodinách a sledovat zadání sl.úloh z něj. Koncem příštího týdne (pravděpodobně v pátek 16. 4.) si na tento typ slovních úloh dáme jednoduchý test.**

**Na konci tohoto listu je DÚ, který chci celý (tedy zkrácený zápis zadání, rovnice, výpočet a odpověď) poslat nejpozději do 18. 4. 2021 přes Školu v pyžamu. Díky.**

1. Kdy a kde se potkají dva vlaky, které vyjely současně proti sobě ze stanic A a B vzdálených 60 km, jestliže vlak ze stanice A jel rychlostí 70 km/h a vlak ze stanice B rychlostí 50 km/h?
2. Petr vyšel za babičkou průměrnou rychlostí 5 km/h, za ½ hodiny za ním vyjel po stejné dráze Honza na kole průměrnou rychlostí 20 km/h. Za kolik minut Honza dohoní Petra a kolik km při tom ujede?
3. Kdy a kde se potkají dvě auta, která vyjela současně proti sobě z měst A a B vzdálených 90 km, jestliže auto z města A jede rychlostí 80 km/h a auto z města B rychlostí 60 km/h?
4. V 8 hodin vyšel Pepa z Hůrky do Lhotky rychlostí 3 km/h a v 9 hodin vyšel Tonda ze Lhotky do Hůrky rychlostí 5 km/h. Jak daleko od sebe jsou obě vesnice, jestliže se Pepa s Tondou potkali v 9.30 hodin?
5. Z Plzně směrem na Prahu vyjela v 5.20 h motorka průměrnou rychlostí 40 km/h. Ze stejného místa stejným směrem za ním vyjel o hodinu později autobus průměrnou rychlostí 80 km/h. V kolik hodin a v jaké vzdálenosti od Plzně dohoní autobus motorku?
6. Z listu vyrazí šnek rychlostí 1 cm/min. Z kamene ve stejné chvíli vyrazí proti němu mravenec rychlostí 5 cm/min. Vzdálenost mezi listem a kamenem je 1,2 m. Za jak dlouho se setkají a v jaké vzdálenosti?
7. Želva vyrazí od kamene rychlostí 500 m/h. Dikobraz vyrazí od stromu rychlostí 3200 m/h o 45 min později. Vzdálenost kamene a stromu je 5 km. Kdy a kde se setkají?
8. Z místa A vyjede v 10.00 h osobní auto rychlostí 90 km/h. V 10.30 h vyjede proti němu z místa B, které je od místa A vzdáleno 205 km, nákladní auto rychlostí 70 km/h. Kdy a kde se setkají?
9. Holub vyletí z holubníku rychlostí 60 km/h. Čáp vyletí z hnízda rychlostí 50 km/h o 48 min později. Vzdálenost holubníku a hnízda je 400 km. Kdy a kde se setkají?
10. Ze stanic A a B, jejichž vzdálenost je 380 km, vyjely současně proti sobě dva vlaky. Průměrná rychlost vlaku jedoucího z A do B byla o 5 km větší než průměrná rychlost vlaku jedoucího z B do A. Za 2 hodiny po výjezdech obou vlaků byla jejich vzdálenost 30 km. Vypočítejte rychlosti vlaků.

**Dú (nejpozději do 18. 4. 2021):**

Ze skladu vyjelo v půl šesté večer nákladní auto průměrnou rychlostí 40 km/h. Za 1,5 h vyjelo za ním osobní auto průměrnou rychlostí 70 km/h. Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od skladu dohoní nákladní auto?