**Samostatná práce – úlohy o společné práci**

*Řeš do sešitu, zadání příkladů si můžeš vytisknout a nalepit, napiš krátký zápis nebo zápis tabulkou, zapiš rovnici, vyřeš jí a napiš odpověď, vzor zápisu viz. vzorová úloha 3 v prvním odkaze. U příkladů 2 a 3 si správnost řešení ověř zkouškou.*

1. První parta dlaždičů by vydláždila chodník za 15 dní, druhá parta za 10 dní.

a) Za kolik dní by tento chodník vydláždily obě party společně

b) Za kolik dní by chodník vydláždily obě party společně, jestliže by se první parta přidala až o 2,5 dne později

2. První čerpadlo by vyčerpalo vodu z montážní jámy za 12 hodin, druhé čerpadlo za 4 hodiny. Jak dlouho by to trvalo oběma čerpadlům, pokud by pracovala společně?

3. Bazén se naplní jedním přívodem za 2 hodiny, druhým přívodem za 3 hodiny a třetím přívodem za 4 hodiny. Za kolik hodin se naplní bazén, když budou otevřeny všechny tři přívody?

Žáci s podpůrnými opatřeními mohou vynechat úlohu 1