

Slovní úlohy o společné práci 4

Úkol: Doplň tabulku.

Varianta 1

ZADÁNÍ	VÝSLEDEK
Bazén je možné naplnit dvěma přítoky. Když je zapnutý pouze první přítok, bude trvat napuštění bazénu o 4 hodiny déle než když je zapnutý pouze druhý přítok. Přitom zapneme-li oba přítoky najednou, bazén se naplní za 4 hodiny a 48 minut. Jak dlouho bude trvat napuštění bazénu samotným prvním přítokem a za jak dlouho se bazén napustí samotným druhým přítokem?	
Jedno balení krmiva spotřebují dva psi společně za 8 dní. Přitom menší pes sám by toto balení spotřeboval za dobu o 30 dní delší než větší pes. Za jak dlouho spotřebuje jedno balení krmiva sám menší pes a za jak dlouho sám větší pes?	
Oskar a Olda se domluvili, že budou každý den dávat do kasičky určitý obnos peněz. Oskar bude každý den ukládat stejnou částku i Olda bude každý den ukládat stejnou částku, ale jinou než Oskar. Přitom zjistili, že společně budou mít našetřený potřebný obnos peněz za 15 dní. Oskarovi samotnému by to trvalo o 40 dní méně než Oldovi. Kolik dní by trvalo našetření potřebné částky samotnému Oskarovi a kolik dní by to trvalo samotnému Oldovi?	

Varianta 2

ZADÁNÍ	VÝSLEDEK
Jana a Eva mají firmu a vyrábějí náramky. Pracovaly společně a měly zakázku splněnou za 7,5 dne. Přitom Jana je začátečnice a tak by jí samotné trvala práce na zakázce o 20 dní déle než zkušené Evě. Kolik dní by trvala práce na zakázce Janě samotné a kolik dní Evě?	
Pro vyčerpání vody z nádrže máme k dispozici dvě různě výkonná čerpadla. Prvním čerpadlem samotným by se voda z nádrže vyčerpala za čas o 5 hodin kratší než samotným druhým čerpadlem. Jsou-li puštěná obě čerpadla, bude trvat vyčerpání vody 6 hodin. Jak dlouho bude trvat vyčerpání vody z nádrže samotnému prvnímu čerpadlu a jak dlouho samotnému druhému čerpadlu?	
Dvě děti musí užívat lék ve formě sirupu s přesným dávkováním. Pokud jej budou užívat spolu, spotřebuje se jedno balení tohoto sirupu za 12 dní. Přitom staršímu dítěti je třeba dávat vyšší dávku, a proto by samo spotřebovalo jedno balení za čas o 10 dní kratší než samotné mladší dítě. Za kolik dní spotřebuje jedno balení starší dítě samo a za kolik dní ho spotřebuje mladší dítě samo?	

Pracovní listy EDUnino jsou zdarma k dispozici na stránce
<https://www.matematika2.edunino.online/temata-matematiky>
 Stahujte si zdarma aplikaci pro trénování matematiky na 2. stupni ZŠ!

