

2.2.12 Slovní úlohy vedoucí na lineární rovnice III

- Př. 1:** Jeden kopáč by vykopál příkop pro telefonní vedení za 6 hodin. Druhý by vykopál tentýž příkop za 3 hodiny. Jak dlouho by jim vykopání příkopu trvalo, kdyby pracovali společně?
- Př. 2:** Rybník se vypustí větším stavidlem za 10 dní, menším za 12 dní. Letos vypouštěli tak, že první čtyři dny otevřeli jen větší stavidlo, teprve pak otevřeli také stavidlo menší. Urči dobu, kterou trvalo vypouštění rybníku letos.
- Př. 3:** Mistr společně s učedníkem postaví zeď za 20 hodin. Mistr sám by tuto práci vykonal za 30 hodin. Jak dlouho by zeď stavěl samotný učedník?
- Př. 4:** Při stavbě přehrady je nutné dočasně přehradit kamením a zeminou tok řeky. Přehrazení se provádí tak, že se najednou z obou stran koryta staví proti sobě hráze, které se setkají uprostřed řeky. Na jedné straně řeky jsou vhodnější podmínky, proto by přehrazení celého koryta z této strany trvalo 30 hodin. Z druhé strany je stavba obtížnější, proto by odtud přehrazení celé řeky trvalo 40 hodin. Situaci ještě komplikuje fakt, že řeka materiál odnáší a v případě, že by se stavba v polovině zastavila, řeka by veškerý navezený materiál do 30 hodin odnesla. Jak dlouho by přehrazení z obou stran trvalo, pokud se práce na výhodnějším břehu zpozdily a začaly až pět hodin po začátku prací na druhém břehu?
- Př. 5:** Pavlovi zvýšili od nového roku plat o 3600 Kč. Evě zvýšili plat pouze o 3% a přesto bylo její zvýšení větší než Pavlovo. Jaký je Evin plat?
- Př. 6:** Hnědé uhlí s odvozem stojí u místní firmy 260 Kč za metr. Ve velkoobchodě vzdáleném 20 km stojí stejné uhlí pouze 230 Kč za metr. Pronájem nákladního automobilu na odvoz uhlí z velkoobchodu stojí 1200 Kč. Od jakého minimálního množství uhlí se vyplatí nakupovat ve velkoobchodě?
- Př. 7:** Petáková:
strana 19/cvičení 47
strana 19/cvičení 53
strana 19/cvičení 54