

Slovní úlohy

Zadání

1. Neúplný podíl dvou přirozených čísel je 8, zbytek při dělení je 24. Součet dělence, dělitele, podílu a zbytku je 389. Která jsou to čísla?
2. Cena zboží byla zvýšena o 10 %, nová cena byla potom snížena o 20 %. Jakou změnu původní ceny představovaly obě cenové úpravy dohromady?
3. Kateřina se vydala na výlet na kole. První den ujela polovinu plánované cesty. Protože byla unavena, ujela druhý den jen třetinu zbývajících vzdálenosti. Třetí den přišlo, a tak ujela jen čtvrtinu vzdálenosti, která jí zbývala. Čtvrtý den se Kateřině porouchalo kolo, takže ujela pouze 6 km, které byly pouhou pětinou počtu kilometrů zbývajících do cíle. Jakou vzdálenost Kateřina ujela během 4 dnů?
4. Dva hlávkové saláty nestojí víc než tři kedlubny, pět kedluben nestojí víc než čtyři kvěťáky, šest kvěťáků nestojí víc než pět hlávkových salátů. Který druh zeleniny je nejdražší?
5. V požární nádrži, která je zásobována lesním pramenem se stálou vydatností, je určité množství vody. Kdybychom z nádrže odčerpávali 35 litrů vody za sekundu, vyprázdnila by se nádrž za 5 minut, zatímco při čerpání 50 litrů za sekundu by se vyprázdnila již za 3 minuty 20 sekund. Za jak dlouho by se nádrž vyprázdnila, kdybychom odčerpávali 65 litrů za sekundu.
6. Zedník se svým pomocníkem postavili opěrnou zídku za 6 hodin. Kdyby pracoval zedník sám, trvalo by mu to o 5 hodin méně, než kdyby tuto zídku stavěl pomocník sám. Jak dlouho by stavba zídky trvala samotnému pomocníkovi?

Řešení

1. 320, 37
2. 12 % snížení
3. 96 km
4. Hlávkový salát
5. 2 minuty 30 sekund
6. 15 hodin