

Slovní úlohy 10 - zadání

1. Rychlík dlouhý 85 m jedoucí rychlostí 72 km/h vjede na most. Za 9 sekund od okamžiku, kdy lokomotiva vjede na most, opustí jej poslední vagón. Jak dlouhý je most?
2. V 6 h 40 min vyplul z přístavu parník plující rychlostí 12 km/h. Přesně v 10 h za ním vyplul motorový člun, který jel rychlostí 42 km/h. V kolik hodin a jak daleko od přístavu dohoní parník?
3. Na 1. stavu se utká požadované množství látky za 24 h, na druhém výkonnějším za 18 hodin. Na obou stavech se pracovalo společně 10 hodin a pak byla práce dokončena na druhém stavu. Jak dlouho trvalo utkání požadovaného množství látky?
4. V balíku látky je více než 150 m látky. Když z balíku látky budeme stříhat jen na blůzy po 1,5 m nebo jen na šaty po 3,2 m látky, pak nebude žádný zbytek.
 - a) Uveďte nejmenší množství látky.
 - b) Kolikery šaty lze z vypočteného množství látky beze zbytku ušít? Kolik lze ušít blůz?
5. Petr odchází z domova v 7 h. Autobus odjíždí v 7.20 h, cesta na stanici trvá 18 minut. Jednou se zdržel, a proto šel 1,2krát rychleji než obvykle. Přesto mu autobus o 2 minuty ujel. Jak dlouho se zdržel a jak dlouho mu cesta na stanici trvala?
6. Dvě letadla startující současně z letišť *A* a *B* letí proti sobě a setkají se za 20 minut. Vzdálenost *A* a *B* je 198 km a rychlost letadla z *A* je o 60 km/ větší než letadla z *B*. Vypočítejte rychlosti obou letadel a jak daleko od *A* se setkají.
7. Tři dělníci *A*, *B* a *C* kopou výkop 3,6 m dlouhý. Dělník *A* vykope 60 cm/h, dělník *C* vykope celý výkop za 4 hodiny, *A* a *B* dohromady ho vykopou dvakrát rychleji než dělník *C*.
 - a) Za jak dlouho vykope celý výkop dělník *B*?
 - b) Za jak dlouho vykopou celý výkop všichni dělníci dohromady?
8. Mezi jednotlivými podlažími domu je 20 schodů. Kdyby byl každý schod o 3,1 cm nižší, bylo by zapotřebí 24 schodů. Určete výšku schodu a výšku domu, má-li 7 pater.
9. Z města na chatu je 100 km. Vyjede-li zdatný Aleš na kole z chaty směrem do města a jeho kamarádi autem z města proti němu, potkají se přesně za jednu hodinu. Vyjede-li Aleš z chaty směrem od města, dohoní ho auto za 75 minut. Jaká je rychlost Aleše a jak rychle jede auto s kamarády?
10. Krteček a myška zavlažují zahrádku ze společné studny. Protože je velmi horké léto, vody je ve studni velmi málo. Krtek by sám vystříkal všechnu vodu za 48 minut, myška by ji sama vybrala za 36 minut. Po domluvě stříkají oba 18 minut a pak myška skončí. Jak dlouho ještě může krteček zalévat zahrádku, než dojde voda?