

Slovní úlohy 11 - zadání

1. Délky velké(minutové) a malé(hodinové) ručičky na hodinách jsou v poměru 5 : 3. Kolikrát větší dráhu za 24 hodiny urazí koncový bod velké ručičky než koncový bod ručičky malé?
2. Dvě vily vily u blízké vily věnce z pampelišek. První by sama skončila s vitím všech věnců za 7 hodin. Druhá je šikovnější a skončila by o 1 hodinu dříve. Kolik hodin a minut jim trvá vití, začne-li nejdříve první víla a až po hodině, kdy skončí vytí zavlého vlka, začne pracovat druhá víla?
3. Na konci prázdnin máme na stole kopici fotografií a album. Když nalepíme na každou stránku tři fotky, zbude jich ještě 8. Když nalepíme na každou stránku 4, zůstane 8 stránek volných. Kolik je na stole fotografií a kolik je v albu stránek?
4. O prázdninách se koupeš u velkého jezu s kamarády. Ve čtyři hodiny odpoledne odjížděj kamarádi proti proudu řeky na pramičce rychlostí 12 km/h a v půl páté jedeš ty na kole za nimi. Cesta, která se vine kolem řeky, je o osm km delší, ale rychlostí jízdy na kole je o 12 km/h vyšší než rychlost pramičky. Kolik km ujedeš na kole, přijedeš-li do tábora o 30 minut za pramičkou?
5. Na fotbalovém utkání stál lístek ke stání 45 Kč a lístek k sezení 120 Kč. Stojících bylo o dvě třetiny více než sedících a diváci celkem za vstupenky zaplatili 292 500 Kč. Kolik bylo sedících návštěvníků?
6. Od okraje lesa jsou k hájovně ještě 2 km. Mladý hajný jde svižnou chůzí rychlostí 6 km/h. Jeho pes Rex, právě když dojdou lesem až na kraj, se rozběhne k hájovně. Od hájovny se vrací k hajnému od něho zase vyběhne k hájovně a takto běhá od vracejícího se hajného k chalupě tam a zpět až do chvíle, než dojdou k hájovně. Kolik kilometrů Rex uběhne celkem během doby než hajný dojde k hájovně? Rex běhá 3krát rychleji než jde hajný.
7. Pavel, Luboš a Kuba pracují na brigádě a roznášejí letáky do schránek na velkém sídlišti. Už jim zbývá jen poslední balík letáků. Pavel řekne: "Tak jak mi to jde, sám rozesu zbylé letáky přesně za jednu hodinu". Luboš se usměje a pochlubí se: „Já jsem šikovnější a zvládnul bych to už za 48 minut. Kuba nic nedodá a chlapani pak společně rozesou letáky za 16 minut. Za kolik minut by roznos letáků zvládl sám Kuba?
8. Divadlo zdražilo vstupenky o 35 Kč, takže 4 lístky za novou cenu byly o 30 Kč dražší než 5 lístků za starou cenu. Jaká byla stará a jaká nová cena 1 lístku do divadla?
9. Vašek našel na půdě v krabici sadu závaží. V sadě jsou jen dva druhy závaží neurčité hmotnosti, lehčí a těžší. Vašek má k dispozici pouze 10 závaží o hmotnosti půl kilogramu a rovnoramenné váhy. Přesto se mu podaří zjistit z následujících měření hmotnosti lehčího a těžšího závaží. V prvním měření nastala rovnováha mezi třemi lehkými a jedním těžším na jedné misce a 6 půlkilogramovými na druhé misce. V druhém měření nastal rovnovážný stav, když byly na první misce 4 těžší a dvě lehčí a na druhé misce stála všechna půlkilogramová závaží. Jaké jsou hmotnosti nalezených závaží?
10. Ve čtvrt na dvanáct vyjede Hanka na kole z domova na přehradu rychlostí 20 km/h. Za pět minut dvanáct za ní vyjede autem maminka, neboť zjistila, že Hanka nechala doma plavky. Rychlost maminčina auta je v průměru 60 km/h. Auto Hanku dohoní 3 km před přehradou. Jak daleko je z domova na přehradu?