

## Slovní úlohy 06 - zadání

1. Automobil ujede 11 000 dm za jednu minutu, motorka jede rychlostí 330 metrů za 11 sekund. Kdo bude blíže městu Vimperk po hodině a čtvrt jízdy motocyklu a o kolik kilometrů, vyjede-li motorka s třičtvrtěhodinovým zpožděním za automobilem?
2. Dvacet malých stromků je vysázeno v řadě ve vzdálenosti 5,5 m od sebe. V téže řadě 5,5 m před prvním stromkem je studna. Jakou cestu vykoná zahradník při zalévání stromků, když chodí se dvěma konvemi a voda z jedné konve stačí k zalití dvou stromků? (Cestu počítáme i s prázdnými konvemi.)
3. Štěpán sází na zahradě stromky. Kdyby každou hodinu místo 9 stromků zasadil 12 stromků, byl by hotov o 1 hodinu dříve. Kolik stromků má zasadit?
4. Krychle má hranu 12 decimetrů. Druhá krychle má hranu delší přesně o 20 %. O kolik procent je více nebo méně vody v druhé krychli než v krychli první, je-li první krychle plná ze tří čtvrtin a druhá ze tří osmin?
5. Automobil ujede 600 000 cm za čtyři minuty, motorka ujede 198 metrů za 11 sekund. V jednom okamžiku vyjedou z křižovatky dvou na sebe kolmých cest, auto jedním směrem a motocykl jiným, kolmým. Jak daleko budou od sebe za čtvrt hodiny?
6. Podlaha dílny má tvar obdélníku o rozměrech 10,3 m a 8,2 m. Podlaha má být vydlážděna dřevěnými kostkami tvaru krychle o hraně délky 5 cm. Hmotnost jednoho decimetru krychlového kostek je 0,8 kg. Kostky mají být dopraveny nákladními auty o nosnosti 0,8 tuny. Kolik nákladních aut je třeba na přepravu kostek?
7. Za kolik hodin, minut a sekund naplníme krychli o hraně 40 cm vodou, budeme-li ji nalévat do krychle skleničkou o objemu 20 ml a za 10 sekund stihneme nalít do krychle 8 skleniček?
8. Z tisíce malých krychliček s hranou délky 3 cm byla sestavena velká krychle a byla natřena červenou barvou. Pak byla znovu rozebrána. Krychličky, které nemají žádnou stěnu nabarvenou, byly uloženy do krabice, která má čtvercové dno a výšku 3 cm. Kolik dalších nabarvených krychliček do ní ještě můžeme uložit? Krabice má nejmenší možné rozměry.
9. Šest traktorů by zoralo pole za 12 dní. Majitel zemědělského družstva přemýšlí, zda má po dvou dnech odvolat 2 traktory nebo po třech dnech odvolat tři traktory. V kterém případě budou s orbou rychleji hotovi?
10. Pavel dostal od rodičů o polovinu více peněz než Petr a Milan ještě o polovinu více než Pavel. Kolik dostali všichni kluci dohromady? Milanovi dali rodiče 1 350 Kč.