

Slovní úlohy 03 - zadání

1. Trať 45 900 metrů zdolal vlak za 3 480 sekund. Na zastávkách ztratil celkem 7 minut. Jaká je vzdálenost mezi Dolními a Horními Kotěhůlkami, kterou vlak ujede bez jakékoli zastávky za 0,15 h?
2. U jednoho stolu ve školní jídelně sedí Alena, Martin a Honza. Dohromady snědli 36 knedlíků. Kolik knedlíků snědl každý z nich, víme-li, že Martin snědl dvakrát více knedlíků než Alena a Honza ještě o polovinu více než Martin?
3. Dlouhý žebřík ve stodole má 29 příček, každá je tlustá 4,6 cm a mezi příčkami je vždy mezera 23 cm. Od nejspodnější příčky k zemi je 37 cm a od horní příčky ke konci žebříku je 31 cm. Jak dlouhý je žebřík celkem?
4. Mléko se převáželo z kravína do mlékárny v konvích po 200 litrech a 50 litrech. Konví bylo celkem 181. Cena odváženého mléka byla celkem 218 350 Kč, přičemž výkupní cena za 1 litr je 11 Kč. O kolik bylo více 50 litrových konví?
5. Velký strom v hale kulturního centra by zdobilo 6 lidí celkem 8 hodin. Po 2 hodinách však 2 lidi odešli a po dalších 3 hodinách zase přišli. V kolik hodin byl strom dozdoben, začalo-li zdobení v 8.00 ráno?
6. Ve stavebnici, kterou dostal Pavel Hodný od Ježíška byl válec, vysoký 10 cm s průměrem podstavy shodným s výškou tělesa. Byl z tvrdého dřeva, jehož hustota je 900 kg/m^3 . Vedle stavebnice dostal Pavel knížky, košile, svetr, soupravu Mladý chemik, hvězdářský dalekohled a nákladní auto na klíček s nosností půl kilogramu. Může převážet tímto nákladákem válec se stavebnice?
7. Za Horusickým rybníkem lyžuje na kopci kocour Mikeš a sáňkuje prase Bobeš. Svah dlouhý 300 m sjede opatrný Bobeš za 1 minutu. O kolik km/h je rychlejší Mikeš než sáňkující pašík, je-li dole rychleji o 20 sekund?
8. K dědečkovi a babičce do velkého stavení na venkově přijely všechny jejich děti i se svými dětmi. Ty vyběhly na svah za stodolu a celé odpoledne sáňkovaly a lyžovaly. Když přiběhly na svačinu a čaj, bylo v předsíni poházeno 68 kusů bot, dvacet pět bobů a 28 kusů lyží. Kolik dětí mělo s sebou na kopci boby i lyže? (Každé dítě má buď boby, lyže nebo oboje.)
9. Ve velké krabici byly na různě velikých krychlích obrázky pohádek. Spodní vrstvu tvořily 10 centimetrové krychle, na nich byla vrstva krychlí s hranou 6 cm a horní vrstvu tvořily krychle s délkou hrany 4 cm. Otáčením každé vrstvy kostiček se zobrazoval nový výjev nějaké pohádky. Kolik obrazů pohádek se dalo celkem složit? Jaké jsou nejmenší možné rozměry krabice s čtvercovým dnem? Kolik krychlí je celkem v krabici?
10. Za jak dlouho naplníme bazének o rozměrech 3,2 m, 24 dm a hloubce 900 mm vodou, budeme-li ji nalévat do bazénu hrníčkem o objemu 35 cl a za sekundu stihneme nalít do krychle 1,5 hrnečku? Výsledek zapiš v hodinách, minutách a sekundách.