

## Slovní úlohy 05 - zadání

1. Králíci z klobouku jedí společně hlávku zelí. Bob by ji sám snědl za 20 minut. Bobek sám za 30 minut. Za jak dlouho ji snědí dohromady? Jakou část sní Bob a jakou Bobek?
2. Krteček připravuje na zahradě květinový kruhový záhon o průměru 160 cm. Musí ho pomocí soustředné kružnice rozdělit na kruh a mezikružší se stejným obsahem. Jaký je poloměr malého kruhu?
3. Čtyři trpaslíci připraví Sněhurce dříví na topení za 580 minut. Po hodině a půl přiberou další kamarády tak, aby přípravu dříví dokončili za 280 minut. Kolik trpaslíků muselo přijít pomáhat?
4. V 10<sup>20</sup> vyběhne od klobouku kouzelníka Pokustóna Bobek průměrnou rychlostí 12 km/h. V kolik hodin musí vyběhnout Bob rychlostí 18 km/h, aby ho dohonil 9 km od klobouku?
5. Cesta napříč z rohu do rohu přes čtvercovou šachovnici trvá Brouku Pytlíkovi dvě a půl minuty. Jaký je obsah šachovnice v dm čtverečních? Brouk Pytlík se pohybuje průměrnou rychlostí 1,5 cm/s.
6. Ze vsi vyšel turista rychlostí 4 km/h na nedaleký zámek vzdálený 24 km. O dvě hodiny později vyšli za turistou rychlejší kamarádi. Jakou rychlostí musela tato skupinka jít, aby kamarádi dohonili prvního turistu před jeho příchodem na zámek?
7. Dva kamarádi mají k dispozici krátkovlnné vysílačky s dosahem 13 km. První z nich jede vlakem rychlostí 48 km/h po přímém úseku trati, od které je druhý z přátel vzdálen 5 km. Po jak dlouhou dobu budou v radiovém spojení?
8. Křemílek a Vochomůrka si dělili kaštany. Původně si je rozdělili v poměru 7 : 6. Vochomůrka pak přesvědčil Křemílka, aby poměr změnili na 6 : 5. Potom však zjistil, že měl původně o 12 kaštanů více. Kolik dostal každý?
9. V půl osmé ráno vyšla Červená Karkulka z domova lesem k babičce. Tam se zdržela ze známých důvodů výjimečně dlouho, celkem 5 hodin, a vrátila se domů ve 3 hodiny odpoledne. Určete vzdálenost, kterou ušla tam a zpět dohromady, víte.li, že Červená Karkulka šla k babičce rychlostí 4 km/h a zpátky 6 km/h.
10. Výstavu navštívilo 2321 dospělých pracujících osob, 834 důchodců a 512 dětí. Důchodci platili poloviční vstupné, což bylo o 1 Kč více než platily děti. Celkem se od všech návštěvníků vybralo 29 428 Kč. Vypočtěte výši tří druhů vstupného.