

Slovní úlohy 07 - zadání

1. Součet číslic dvojciferného čísla je 8. Zaměníme-li obě číslice, dostaneme číslo o 36 větší. Určete dané číslo.
2. V 10,00 h startoval peloton cyklistů etapu o délce 227 km a jel průměrnou rychlostí 40 km/h. V půl dvanácté za ním vyjel kameraman s motocyklistou rychlostí 60 km/h. Jak daleko od cíle byl peloton dohoněn?
3. Součet trojnásobků tří po sobě jdoucích lichých čísel je o 13 větší než čtyřnásobek součtu prvního a třetího z těchto čísel. Určete tato čísla.
4. Dva hloupí Honzové seděli na mezi a chtěli spořádat buchtu od maminek. První jich měl 6 a druhý 4. Náhodou šla kolem kouzelná babička. Hodní mládenci se s ní o buchtu rozdělili rovným dílem. Babička dala oběma Honzům dohromady 5 kouzelných jablek. První Honza si chtěl vzít 3 a druhému dát 2. Druhý Honza však nebyl spokojen: „Já chci tři a ty si nech 2.“ Obrátili se na babičku a ta jim poradila, aby si rozdělili jablka v poměru 4 : 1. Kdo má pravdu a proč?
5. Do volejbalového oddílu patří 12 chlapců, jejichž průměrná výška je 191 cm. V polovině roku odejde nahrávač Aleš, který měří 173 cm, univerzál Arnošt, měřící 177 cm a přijdou čtyři chlapci, kteří průměrně měří 185 cm. O kolik cm je větší nebo menší průměrná výška volejbalistů z oddílu?
6. Tři majitelky cestovní kanceláře si rozdělovaly vánoční prémie. První dostala 9 000 Kč, druhá 12 000 Kč a třetí 15 000 Kč. Jak si rozdělí dodatečné prémie v celkové hodnotě 14 400 Kč, bude-li poměr zachován?
7. Tomáš Enge projel 190 km tréninkové jízdy průměrnou rychlostí 285 km/h a 10 km při zajíždění do depa měl průměrnou rychlost 40 km/h. Jaká byla průměrná rychlost Engeho celkově?
8. Šroubek a Vroubek vyjedou z Kvítekova v 9.²⁰ průměrnou rychlostí 12 km/h. V 10.⁰⁵ vyjede proti nim ze Slunečního města Neználek s Knoflenkou a Špindou Strakáčkem. Neználek má auto poháněné na sirup a jede rychlostí 18 km/h. Z Kvítekova je do Slunečního města 84 km. Jak daleko od Kvítekova se obě auta setkají?
9. Sedm trpaslíků rozseká 420 pařezů za 15 hodin. Po 5 hodinách Šmudla a Brumla nenápadně zmizí. Za kolik hodin zbývající trpaslíci dokončí úkol?
10. Vašek s Vojtou pletli na Velikonoce pomlázky. Vašek jich upletl 20, Vojta 10. Přišel Honza, který pomlázky plést neumí. Chtěl od chlapců nějaké pomlázky odkoupit. Nakonec se domluvili a každý z chlapců si odnášel shodný počet pomlázek. Honza dal Vaškovi a Vojtovi 133 Kč. Jak si je mají Vašek s Vojtou rozdělit, aby to bylo spravedlivé?