Slovní úlohy 09 - zadání

1. Od letního koupaliště vyjede v 16.20 Luděk na kole rychlostí 20 km/h. Když je 5 km od koupaliště, vyjede za ním jeho kamarádka Pavlína na skútru průměrnou rychlostí 40 km/h a dohoní ho přímo na kraji městečka. Jak daleko je z koupaliště na okraj městečka?

2. Je dáno trojciferné číslo, ve kterém je 7 desítek a ciferný součet tohoto čísla je 16. Vyměníme-li číslice na místě stovek a jedniček, změníme hodnotu čísla o 693. O jaké číslo se jedná?

3. Měsíční plat zaměstnance byl 15 755 Kč. Během roku mu byl zvýšen o 2 100 Kč. Vypočítejte, od kterého měsíce, jestliže jeho celoroční příjem byl 195 360 Kč?

4. Ošatku vajíček by pomalovalo 7 malířů kraslic za 24 minut. Po 6 minutách musí jeden výtvarník odběhnout a po dalších 6 minutách přestane malovat vajíčka další malíř. O kolik minut se tvorba kraslic ze všech vajíček prodlouží?

5. Kolik kg měděného drátu o průměru 3 mm se spotřebuje na dvojité elektrické vedení dlouhé 17,5 km? Hustota mědi je 8,5 g/cm^3.

6. Dvě letadla odstartují proti sobě z letišť vzdálených 650 km. První letadlo odstartovalo o 7 minut později než druhé a letí průměrnou rychlostí o 40 km/h menší. Setkají se za půl hodiny po startu prvního letadla. Jaká je rychlost obou letadel, a na kterém kilometru dráhy prvního letadla se setkají?

7. Do divadla šla skupina 49 osob. Vstupenka pro dospělé stála 250 Kč. A za dětskou vstupenku se platilo 140 Kč. Celková cena za vstupenky byla 9 830 Kč. O kolik bylo více dospělých než dětí?

8. Bořivoj má vyzkoumáno, že když vyjde na volejbalový trénink ve 14.00 a půjde-li rychlostí 4 km/h, přijde 5 minut před začátkem. Půjde-li však rychlostí 3 km/h, přijde přesně na začátek tréninku. Jak daleko má Bořivoj z domova na trénink?

9. Ze dvou druhů čaje v ceně 240 Kč a 300 Kč za 1 kg se má připravit 50 kg směsi v ceně 254,40 Kč za 1 kg. Kolik kilogramů každého druhu čaje bude třeba smíchat?

10. Otec je třikrát starší než syn. Před šesti lety byl otec čtyřikrát starší než syn. Kolik let je nyní otci a kolik synovi?