**Slovní úlohy**

1. Ze stejné konečné stanice tramvaje vyjíždějí ráno v 5 hodin a 10 minut čtyři tramvaje na různé linky. První se do stanice vrací za 1 hodinu, druhá za 40 minut, třetí za 2 hodiny a čtvrtá za 1 hodinu 20 minut. V kolik hodin nejdříve se opět všechny tramvaje v této stanici setkají? Kolikrát objedou svoji trasu?

 (v 9:10 hod, první 4x, druhá 6x, třetí 2 x, čtvrtá 3x)

2. V balíku je méně než 50 m látky. Budeme-li z ní stříhat jen na blůzky nebo jen na šaty, nezůstane nám žádný zbytek. Na jednu blůzu se spotřebuje 1,5 m látky, na jedny šaty 3,2 m. Určete množství látky v balíku.

 (48 m)

3. Rozdělte tři úsečky o délkách 13 cm, 26 cm a 19,5 cm na části tak, aby jednotlivé části byly stejně dlouhé a co nejdelší. Jak dlouhé budou jednotlivé části a kolik jich bude?

 (6,5 cm, 9 částí)

4. Po obvodu obdélníkového záhonu o rozměrech 3,2 m a 4,4 m se měly vysázet květiny tak, aby mezi nimi byly co největší stejné vzdálenosti vyjádřené celistvými násobky decimetru a aby v každém rohu záhonu byly sazenice. Kolik sazenic bylo třeba?

 (38 sazenic)

5. Na záhon chceme střídavě sázet několik řádků sazenic květáku a několik řádků sazenic salátu. Sazenice květáku se vysazují ve vzdálenosti 45 cm od sebe, sazenice salátu ve vzdálenosti 25 cm. Výsadba sazenic obou druhů rostlin se začíná od kraje řádků a musí být ukončena na konci řádků. Určete nejkratší možnou délku řádků.

 (225 cm)

6. Kolik různých obdélníků lze sestavit ze šedesáti čtvercových dlaždic? Určete rozměry těchto obdélníků počtem dlaždic.

 (6 obdélníků; 1x60, 2x30, 3x10, 4x15, 5x12, 6x10 dlaždic)

7. V roce 1968, v den svých 40. narozenin, řekl pan Novotný: „Znásobíme-li dnešní poslední den v měsíci počtem kol aut a motocyklů, které stojí v naší ulici, dostaneme číslo 812“. Dovedete z údajů zjistit, kdy bude panu Novotnému 60 let?

 (29. 2. 1988)

8. Marek vyjel na třídenní výlet na kole. Každý den jel celý počet hodin stejnou průměrnou rychlostí. První den ujel 84 km, druhý den 48 km a třetí den 24 km. Vypočítej jeho průměrnou rychlost, víš-li, že byla menší než 20 km/h a větší než 10 km/h.

 (12 km/h)

9. Kovbojové hlídali stádo krav. Jel kolem cizinec a ptal se na počet kusů stáda. Předák odpověděl: „Je jich méně než 800. Kdybych je seřadil do skupin po 3, 4, 5, 6 nebo 8, vždy budou 2 krávy přebývat. Do skupin po 7 je však mohu seřadit bez zbytku. Kolik má stádo krav?

 (602 krav)