

3. Slovní úlohy.

A-1. V **trojúhelníku** má úhel α velikost 36° , úhel β je **dvakrát** větší než úhel γ . Určete **velikosti** vnitřních úhlů β a γ .

A-2. Otcí je **52** let, jeho synům **24** a **18** let. **Za kolik let** bude otcí tolik, jako oběma synům **dohromady**?



A-3. Z továrny odesílali **lis**. Vagón s lisem vážil **18** tun, prázdný vagón je **dvakrát** těžší než lis. Kolik **tun** váží **lis**?

C-7. Součet čtyř po sobě jdoucích **sudých** čísel je **1 108**.
Která to jsou čísla.

C-8. Součet čtyř po sobě jdoucích **lichých** čísel je **5 416**.
Která to jsou čísla.

C-7

$$\overset{1.}{x} + \overset{2.}{x+2} + \overset{3.}{x+4} + \overset{4.}{x+6} = 1108$$

$$4x = 1108 - 12$$

$$x = 274$$

σ: 274, 276, 278, 280

C-8

$$x + x + 2 + x + 4 + x + 6 = 5416$$

$$4x = 5416 - 12$$

$$x = 1351$$

σ: 1351, 1353, 1355, 1357

A-1



$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

$$\beta = 2 \cdot \gamma$$

$$36^\circ + 2\gamma + \gamma = 180^\circ$$

$$3\gamma = 180^\circ - 36^\circ$$

$$\gamma = 44^\circ$$

σ: $\alpha = 36^\circ$, $\beta = 88^\circ$, $\gamma = 44^\circ$

A-2 počet let - x

$$24 + x + 18 + x = 52 + x$$

$$2x - x = 52 - 42$$

$$x = 10$$

σ: za 10 let.

A-3

lis - x

vagón - 2 · x

celkem - 18t

$$x + 2x = 18$$

$$3x = 18$$

$$x = 6$$

σ: Lis váží 6tun.