

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. Otci je 52 let, jeho synům 24 a 18 let. Za kolik let bude otci 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

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

$$4x = 1108 - 12$$

$$x = 274$$

$$\text{O: } 274, 276, 278, 280$$

C-8

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

$$4x = 5416 - 12$$

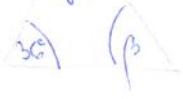
$$x = 1351$$

$$\text{O: } 1351, 1353, 1355, 1357$$

A-1



$$\boxed{\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ}$$



$$\beta = 2\gamma$$

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

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

$$\gamma = 44^\circ$$

$$\text{O: } \alpha = 36^\circ, \beta = 88^\circ, \gamma = 44^\circ$$

A-2

$$\text{lis} - x$$

$$\text{vagón} - 2 \cdot x$$

$$\text{elrem} - 18 \pm$$

$$x + 2x = 18$$

$$3x = 18$$

$$x = 6$$

O: Lis väzi 6 tūm.

A-2 ~~pölit~~ let -x

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

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

$$x = 10$$

$$\text{O: } 2a \text{ 10 let.}$$