

# tr. 8. SLOVNÍ ÚLOHY řešena ROVNICEMI

kapitola P. 6.

Pr. 6

Štěpán ..... 2x starší než Vladěta  
Vladěta ..... 3x starší než Honzou  
Všim dolíromat ..... 20 let

Kolik let je každému nyní?

Honzovi je .....  $x$  [zvolíme] let

Vladěti je .....  $3 \cdot x$  let

Štěpánovi je .....  $2 \cdot 3 \cdot x$  let

$$x + 3x + 2 \cdot 3 \cdot x = 20 \quad [\text{sestavíme rovnici}]$$

$$x + 3x + 6x = 20$$

$$10x = 20$$

$$\underline{x = 2} \Rightarrow$$

Honzovi jsou 2 roky

Vladěti ...  $3 \cdot x = 3 \cdot 2 = \underline{6 \text{ let}}$

Štěpánovi ...  $2 \cdot 3 \cdot x = 2 \cdot 6 = \underline{12 \text{ let}}$

Zkouška: 2

6

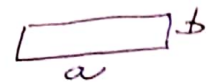
12

20 celkem let

Pr. 7

Délka obdélníka .....  $a$  5cm větší než šířka

Obvod  $\square$  ..... 22cm



Určete rozměry  $\square$ .

$$\text{obvod } \square: \sigma = (a + b) \cdot 2$$

$$22 = (a + b) \cdot 2$$

$$22 : 2 = a + b$$

$$\underline{11 = a + b}$$

$$11 = 5 + b + b$$

$$11 = 5 + 2b$$

$$6 = 2b$$

$$\underline{b = 3 \text{ cm}}$$

dosadím  
za  $a$

$$a = 5 + b$$

$$(\text{délka}) = 5 + (\text{šířka})$$

$$a = 5 + b$$

$$a = 5 + 3$$

$$\underline{a = 8 \text{ cm}}$$

Zkouška:  $\sigma = (a + b) \cdot 2$

$$\sigma = (8 + 3) \cdot 2$$

$$\sigma = 11 \cdot 2$$

$$\underline{\sigma = 22}$$

Délka obdélníka je 8cm, šířka obdélníka je 3cm.