

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 2

Jaroslav s dědečkem často hrál matematické hry. Dědeček mu zadal následující hádanku: Součet čtyř po sobě jdoucích sudých čísel je 116.

Jaká jsou tato čísla?

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 2

Jaroslav s dědečkem často hrál matematické hry. Dědeček mu zadal následující hádanku: Součet čtyř po sobě jdoucích sudých čísel je 116.

Jaká jsou tato čísla?

Řešení 2

Sudé číslo označíme jako $2x$, po něm je další číslo o 2 větší: $2x + 2$; pak $2x + 4$ atd.

1. č.	$2x$
2. č.	$2x + 2$
3. č.	$2x + 4$
4. č.	$2x + 6$
Celkem	<u>116</u>

$$2x + 2x + 2 + 2x + 4 + 2x + 6 = 116$$

$$8x + 12 = 116 \quad /- 12$$

$$8x = 104 \quad /: 8$$

$$\mathbf{x = 13}$$

$$2x = \mathbf{26} \quad 2x + 2 = \mathbf{28} \quad 2x + 4 = \mathbf{30} \quad 2x + 6 = \mathbf{32}$$

Jsou to čísla **26, 28, 30 a 32**.
