



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PO ŠKOLE DO ŠKOLY

CZ 1.07/1.1.32/02.0006

**KA03 – Průvodce - Po škole do školy**

**Přípravné kurzy**

**Učivo z matematiky systematicky**

**Termín konání: 11. 12. 2013**

**Učitelé: Jana Kolínská a Ivana Čápová**

**Typ výstupu: pracovní list**

#### **LEKCE 4**

F. Běloun: Sbíрка úloh z matematiky pro základní školu (str. 148 – 165)

##### **A. Opakování základních pojmů**

- Trojúhelník (těžnice, těžiště, výška, střed kružnice trojúhelníku opsané a vepsané, Thaletova kružnice)
- Čtyřúhelník (čtverec, obdélník, kosočtverec, rovnoběžník, lichoběžník rovnoramenný, pravoúhlý)
- Množiny bodů dané vlastnosti
- Symbolické zápisy v geometrii

##### **B. Konstrukce trojúhelníků**

Sestrojte trojúhelník, je-li dáno:

- $a = 3 \text{ cm}, b = 6 \text{ cm}, \alpha = 30^\circ$
- $a = 4,2 \text{ cm}, v_a = 6 \text{ cm}, \beta = 30^\circ$
- $c = 9 \text{ cm}, v_a = 7,5 \text{ cm}, t_c = 6,5 \text{ cm}$

##### **C. Konstrukce čtyřúhelníků**

- Sestrojte rovnoběžník  $ABCD$ , je-li dáno  $a = 4 \text{ cm}, e = 7 \text{ cm}, \alpha = 65^\circ$ .
- Sestrojte lichoběžník se základnami  $AB$  a  $CD$ , znáte-li délky  $|AB| = 8,5 \text{ cm}, |CD| = 3,5 \text{ cm}, v = 3,5 \text{ cm}, |\angle ABC| = 60^\circ$ .



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### PO ŠKOLE DO ŠKOLY

LEKCE 4

Pořadové číslo:

- 1) Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno  $a = 8 \text{ cm}$ ,  $v_a = 5,5 \text{ cm}$ ,  $t_a = 6,2 \text{ cm}$ .



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### PO ŠKOLE DO ŠKOLY

- 2) Sestrojte lichoběžník  $ABCD$  ( $AB \parallel CD$ ), je-li  $|AB| = 8 \text{ cm}$ ,  $|CD| = 3 \text{ cm}$  výška  $v = 3,5 \text{ cm}$  a úhlopříčka  $AC$  svírá se stranou  $AB$  úhel o velikosti  $30^\circ$ .