



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_03_Znalost geometrických symbolů_02

Autor: Růžena Krupičková

Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín,
příspěvková organizace

Název projektu: Zkvalitnění ICT ve slušovské škole

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2400

Anotace

Materiál (DUM – digitální učební materiál) může být využíván pro práci na interaktivní tabuli i jako prezentace (práce s dataprojektorem).

Je součástí tematického okruhu Geometrie v rovině – 7. ročník tematického celku OPAKOVÁNÍ v 7. ročníku geometrie. Je vhodný pro ověření znalostí zápisu danými matematickými symboly, které zjednodušují slovní výrazy v geometrii. Materiál je určen k procvičování zkrácených geometrických zápisů pro potřeby rýsování.

Podkladem pro tvorbu materiálu byla učebnice: Z. Rosecká a kol. učitelů: Geometrie učebnice pro 7. ročník, nakladatelství Nová škola, Brno, 1998.

Vytvořeno 8. 8. 2011

Narýsuj do sešitu tabulku a označ jednotlivá pole uvedeným způsobem:

	A	B	C	D
1				
2				
3				

Znalost symbolů používaných v geometrii.

Narýsuj si tabulku dle návodu a zapisuj pomocí symbolů slovní vyjádření do určeného pole tabulky. Kontrolu prováděj kliknutím na slovní vyjádření – v tabulce se objeví správný zápis.

	A	B	C	D
1	$a \parallel b$	$C \in \leftrightarrow AB$	$\triangle ABC$	$\rightarrow AB$
2	$\alpha = 90^0$	$a \perp b$	$C \notin \leftrightarrow AB$	$C \notin AB$
3	$A \in AB$	$a \cong b$	$ AB = 9cm$	$\alpha < \beta$

1B bod C náleží přímce AB

3B úsečka a je shodná s úsečkou b

2C bod C nenáleží přímce AB

1D polopřímka AB

3A bod A náleží úsečce AB

2B a je kolmá na b

1C trojúhelník ABC

3D úhel alfa je menší než úhel beta

2A úhel alfa je pravý

2D bod C nenáleží úsečce AB

1A a je rovnoběžná s b

3C délka úsečky AB v cm je největší jednociferné číslo

Narýsuj uvedené zápisy do sešitů:

	A	B	C	D
1	$a \parallel b$	$C \in \leftrightarrow AB$	ΔABC	$\rightarrow AB$
2	$\alpha = 90^0$	$a \perp b$	$C \notin \leftrightarrow AB$	$C \notin AB$
3	$A \in AB$	$a \cong b$	$ AB = 9cm$	$\alpha < \beta$

Úkoly si mohou předávat žáci ve dvojicích.
Např. Adam řekne: „narýsuj (načrtni) 1B”.

GEOMETRICKÝ DIKTÁT – prováděj konstrukci podle slovního vyjádření a zápisy pomocí geometrických symbolů:

1. DIKTÁT:

Narýsuj bod A ; sestroj kružnici k se středem v bodě A a poloměrem 3 cm . Středem kružnice k narýsuj přímku p . Průsečík přímky p a kružnice k označ body B a C . Bodem B sestroj přímku l , která je kolmá na přímku p . Bodem C sestroj rovnoběžku m s přímkou l .

GEOMETRICKÝ DIKTÁT – prováděj konstrukci podle slovního vyjádření a zápisy pomocí geometrických symbolů:

2. DIKTÁT:

Narýsuj libovolný trojúhelník ABC. Sestroj střed úsečky AB, BC a CA a středy označ postupně body E, F a G. Spoj body E, F a G.
Jaký geometrický útvar ti vznikl?
Pojmenuj úsečku FG.