



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_07_Shodnost trojúhelníků –opakování_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 SHODNOST TROJÚHELNÍKŮ (shrnutí učiva) v 7. ročníku geometrie. Materiál je určený k procvičení učiva o shodnosti trojúhelníků podle vět o shodnosti trojúhelníků – sss, sus, usu.

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

Vytvořeno 5. 11. 2011

OPAKUJEME VĚTY O SHODNOSTI TROJÚHELNÍKŮ

Doplň větu:

Shodují-li se dva trojúhelníky v jedné straně a dvou úhlech k ní přilehlých, jsou shodné podle věty usu.

Shodují-li se dva trojúhelníky ve všech třech stranách, jsou shodné podle věty sss.

Shodují-li se dva trojúhelníky ve dvou stranách a úhlu jimi sevřeném, jsou shodné podle věty sus.

Postupným kliknutím si ověříš správnost doplněných slov

OPAKUJEME PODMÍNKY ŘEŠITELNOSTI KONSTRUKCE TROJÚHELNÍKŮ PODLE VĚTY SSS, SUS USU. **DOPLŇ ZNĚNÍ VĚT:**

Trojúhelník, který je zadán dvěma stranami a úhlem jimi sevřeným, říkáme, že je určen podle věty **sus** a musí platit podmínka, že úhel musí mít velikost **menší než 180°**.

Trojúhelník, který je zadán jednou stranou a dvěma úhly k ní přilehlými, říkáme, že je určen podle věty **usu** a musí platit podmínka, že **součet úhlů je menší než 180°**.

Trojúhelník, který je zadán třemi stranami, říkáme, že je určen podle věty **sss** a musí platit podmínka, že **součet libovolných dvou stran je větší než strana třetí**.

Postupným kliknutím si ověříš správnost doplněných slov

ROZHODNI, KTERÝ TROJÚHELNÍK LZE NARÝSOVAT A SVÉ TVRZENÍ ZDŮVODNI

Δ OPR
o = 5 cm
p = 50 mm
r = 12 cm

Součet dvou stran není
větší než strana třetí

Δ ABC
c = 7 cm
 $|\angle BAC| = 95^\circ$
 $|\angle ABC| = 95^\circ$

Součet dvou úhlů není
menší než 180°

Δ KLM
k = 5 cm
l = 6 cm
 $|\angle KML| = 110^\circ$

Věta sus

Máš správnou odpověď?

ROZHODNI, KTERÝ TROJÚHELNÍK LZE NARÝSOVAT A SVÉ TVRZENÍ ZDŮVODNI

Δ OPR
o = 8 cm
p = 80 mm
r = 17 cm

Součet dvou stran není
větší než strana třetí

Δ ABC
c = 6 cm
 $|\angle BAC| = 90^\circ$
 $|\angle ABC| = 45^\circ$

Věta usu

Δ KLM
k = 5 cm
l = 7 cm
 $|\angle KML| = 181^\circ$

Úhel není menší než 180°

Máš správnou odpověď?

ROZHODNI, KTERÝ TROJÚHELNÍK LZE NARÝSOVAT A SVÉ TVRZENÍ ZDŮVODNI

Δ OPR
o = 4 cm
p = 40 mm
r = 7 cm

Věta sss

Δ ABC
c = 8 cm
 $|\angle BAC| = 150^\circ$
 $|\angle ABC| = 45^\circ$

Součet dvou úhlů není
menší než 180°

Δ KLM
k = 5 cm
l = 7 cm
 $|\angle KML| = 150^\circ$

Věta sus

Máš správnou odpověď?