

Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Název školy:	Základní škola, Jičín, Soudná 12
Autor:	Mgr. Václava Jurycová
Název:	VY_32_INOVACE_01_a_16, TROJÚHELNÍK
Sada:	MATEMATIKA 7.ročník



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Václava Jurycová

Název: MATEMATIKA 7.ročník – TROJÚHELNÍK

Autor: Mgr. Václava Jurycová

Anotace:

1. Výklad úhlů
2. Výklad trojúhelníka
3. Výklad trojúhelníka - odkrytí výsledků
4. Obvod trojúhelníka, doplnění tabuky (el. tužka)
5. Slovní úloha - výpočet obvodu (el. tužka)

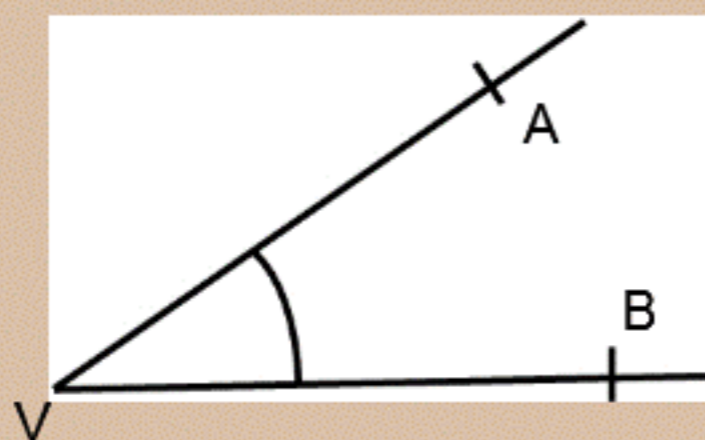
Úhly a rozdělení trojúhelníků a jejich obvod



Velikost úhlu určíme pomocí úhломěru.
Jednotkou je stupeň

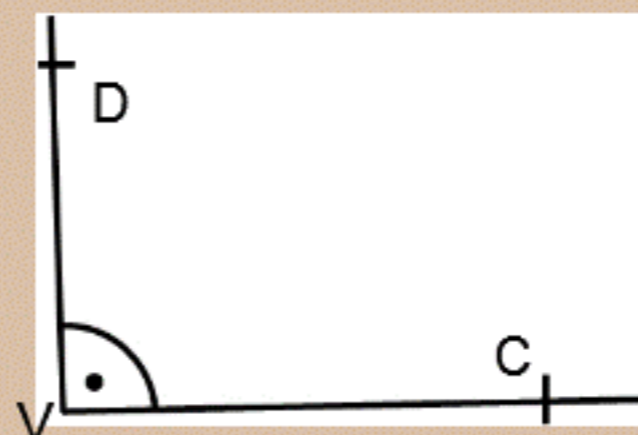
Dělíme do 4 skupin

ostrý



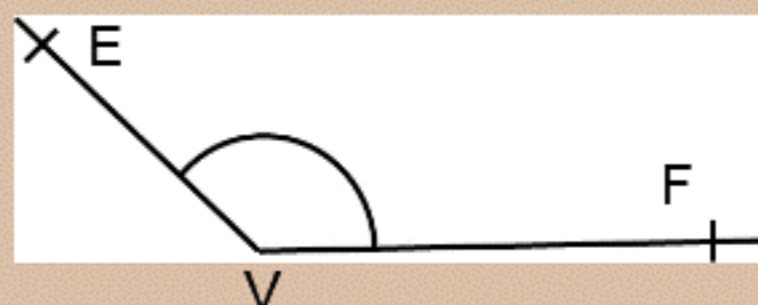
menší než 90°

pravý



vždy 90°

tupý



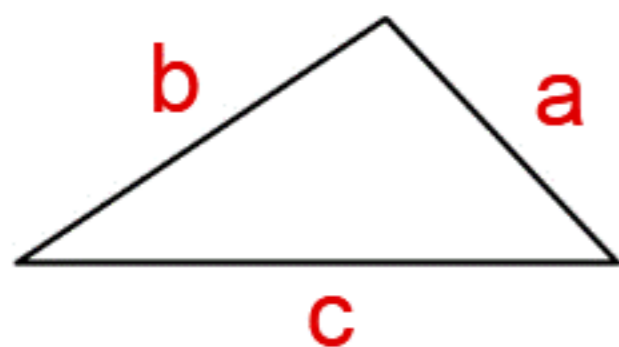
větší než 90° a menší než 180°

přímý



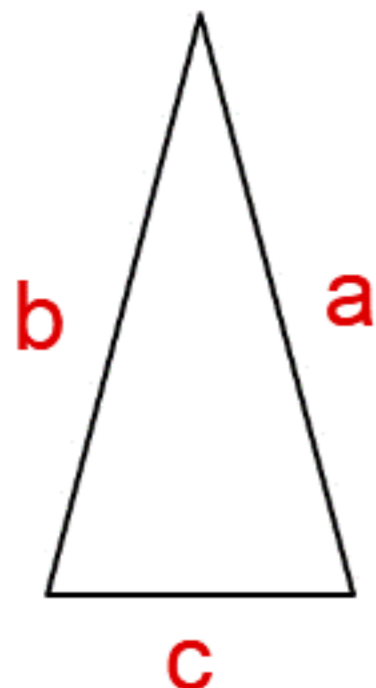
vždy 180°

Trojúhelníky rozdělujeme podle velikosti stran



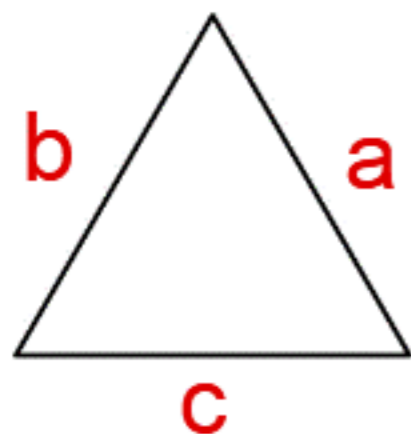
různostrané

$$a \neq b \neq c$$



rovnoramenné

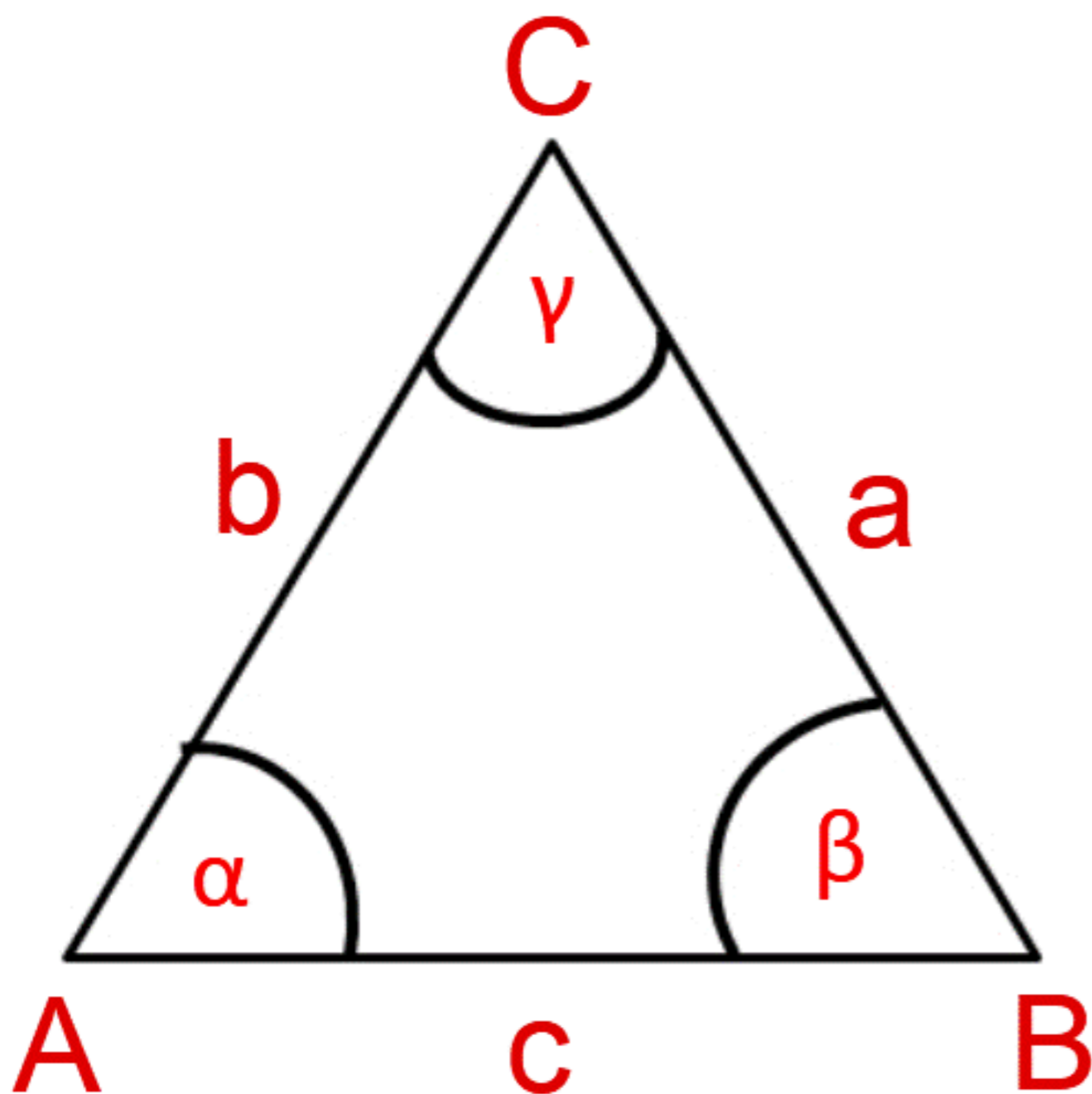
$$a = b$$



rovnostrané

$$a = b = c$$

Trojúhelník



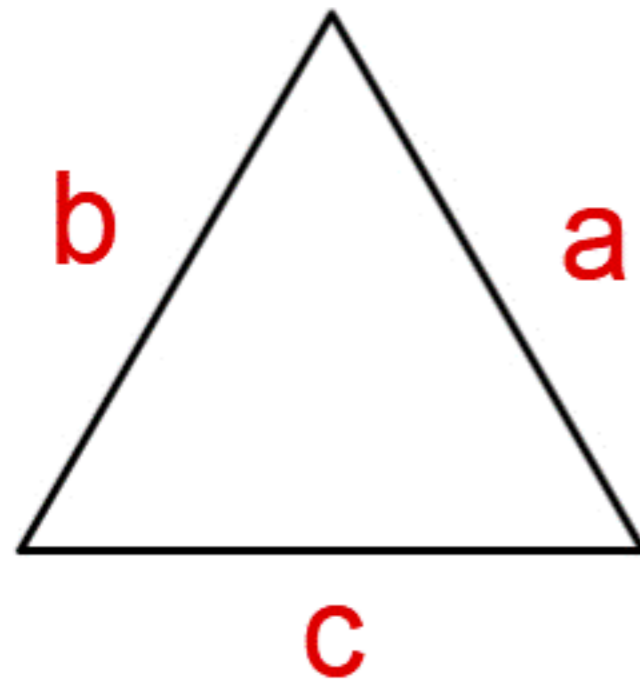
Kolik má vrcholů?

Kolik má stran?

Kolik má úhlů?

Obvod trojúhelníku

$$\underline{o = a + b + c}$$

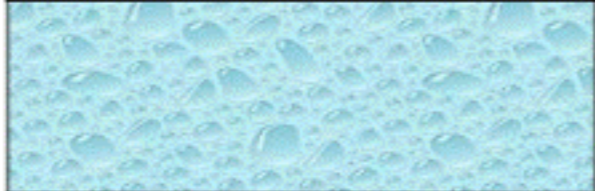


Součet délek stran!

Doplň:

a	b	c	o
18 cm	12 cm	6 cm	
	40 mm	30 mm	130 mm
63 m	50 m	96 m	
	42 cm	16 cm	80 cm


Zahrada má tvar trojúhelníku. Kolik plotu potřebuje tatínek, když strany měří: 30 m, 19 m, 26 m?
Kolik bude stát plot, stojí-li 1 metr 100 Kč.


1. strana  m

2. strana  m

3. strana  m

1 metr plotu stojí  Kč

Tatínek potřebuje  m plotu.

Plot bude stát  Kč.

Citace:

MELICHAR, Jan, Jiří MIKULČÁK, Valéria KALNÁ a Milan KOMAN. *Sbírka úloh z matematiky pro 4. ročník základní školy*. 3. vyd., 1. vyd. v nakl. Prometheus. Ilustrace Martin Mašek. Praha: Prometheus, 1994, 124 s. Učebnice pro základní školy. ISBN 80-858-4918-6.

KOUŘILOVÁ, Anna, František VLK a Milena TRÁVNÍČKOVÁ. *Sbírka úloh z matematiky pro 7. až 9. ročník zvláštní školy*. 1. vyd. Praha: Septima, 1999, 96 s. ISBN 80-721-6061-3.

KOUŘILOVÁ, Anna a Milena TRÁVNÍČKOVÁ. *Matematika pro 7. ročník zvláštní školy*. 1. vyd. Ilustrace Eva Duchečková. Praha: Septima, 1996, 83 s. ISBN 80-858-0163-9.

HAMERNÍK, Jan. *Matematika 7: Pracovní sešit*. 1. vydání. Praha: Septima, 2004. ISBN 80-7216-192-X.

GALERIE OBRÁZKŮ PROGRAMU EASITEACH.COM

TABULKY VLASTNÍ (PROGRAM MICROSOFT POWERPOINT 2010)

OBRÁZKY VLASTNÍ (PROGRAM MICROSOFT POWERPOINT 2010)

Odpilotováno: Dne 28.3.2012