

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_18, OBDÉLNÍK
Sada:	MATEMATIKA 7.ročník



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

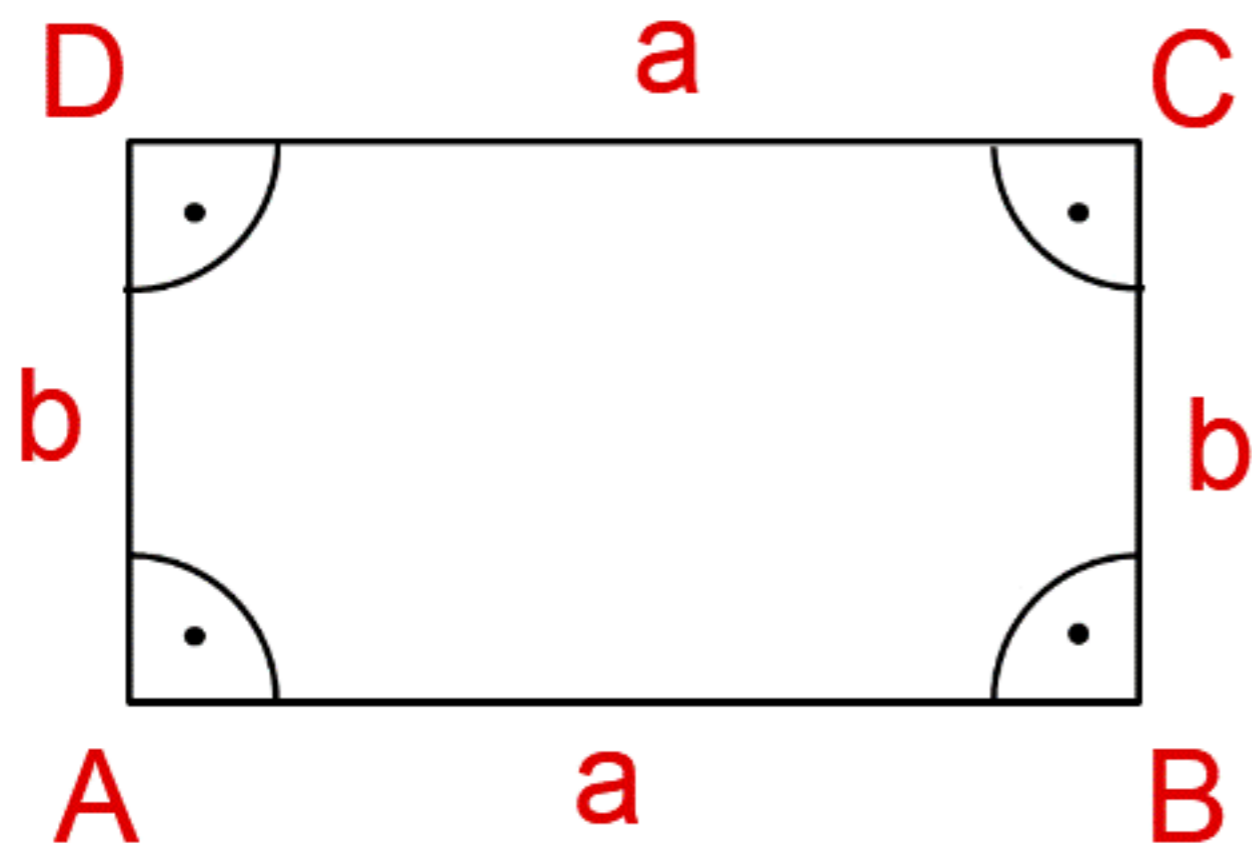
Název: MATEMATIKA 7.ročník – OBDÉLNÍK

Autor: Mgr. Václava Jurycová

Anotace:

1. Výklad obdélníka - odkrytí výsledků
2. Obvod obdélníka + slovní úloha (el. tužka)
3. Slovní úloha (el. tužka)
4. Slovní úloha (el. tužka)
5. Slovní úloha (el. tužka)
6. Slovní úloha (el. tužka)

Obdélník a jeho obvod



Obvod

$$o = (a + b) \cdot 2$$
$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

Kolik má vrcholů?

Kolik má úhlů?

Kolik má stran?

Obvod

$$o = (a + b) \cdot 2$$
$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

Vypočtete obvod obdélníku, který má strany $a = 25$ cm, $b = 16$ cm

$$o =$$

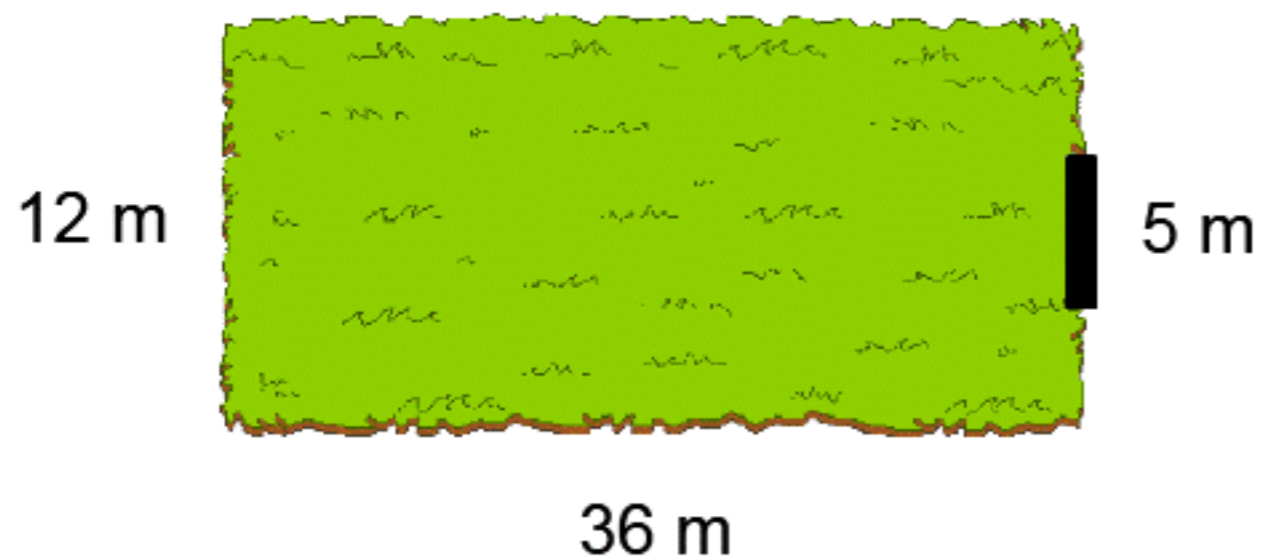
$$o =$$

Obvod obdélníku je



cm.

Zahrada je dlouhá 36 m a široká 12 m.
Vrata jsou široká 5 m. Kolik metrů pletiva
je potřeba na oplocení celé zahrady?



Je nutné koupit m pletiva.

Zábradlí okolo obdélníkového bazénu měří 80 metrů. Jedna strana bazénu měří 25 metrů. Kolik měří druhá strana bazénu?



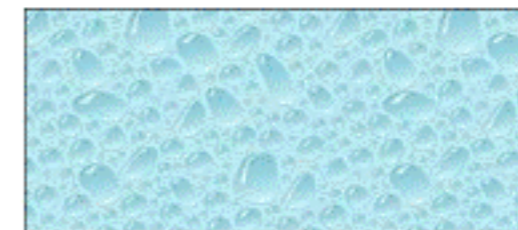
? m

25 m

$o = 80 \text{ m}$

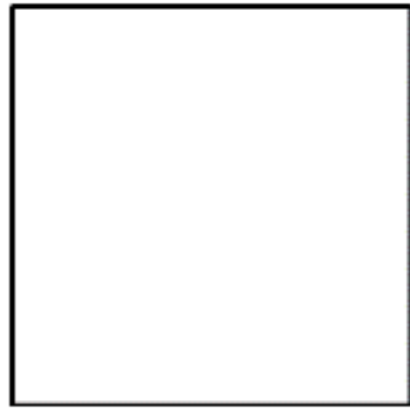


Kratší strana bazénu měří



m.

Který obrazec má větší obvod?

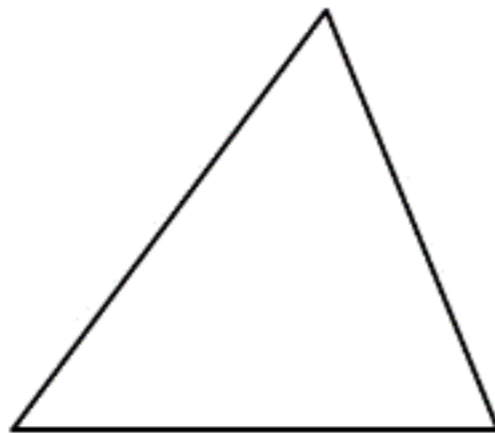


$a = 70 \text{ cm}$



$a = 50 \text{ cm}$

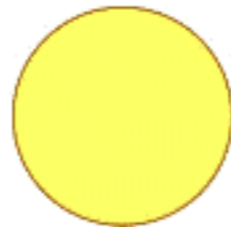
$b = 90 \text{ cm}$



$a = 96 \text{ cm}$

$b = 136 \text{ cm}$

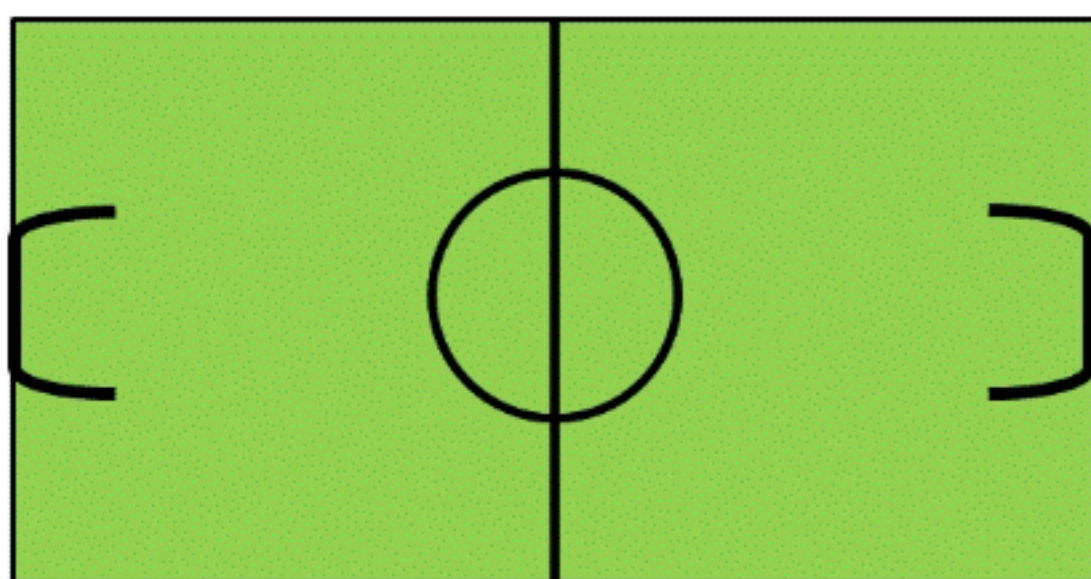
$c = 68 \text{ cm}$



$a = 80 \text{ cm}$

$b = 70 \text{ cm}$

Fotbalisté běhají po obvodu hřiště, které má strany 80 m a 45 m. Kolik kilometrů naběhají, když hřiště oběhnou 8 krát?



45 m

80 m

$$\boxed{} \text{ m} = \boxed{} \text{ km}$$

Fotbalisté uběhnou $\boxed{}$ km.

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

OBRÁZKY VLASTNÍ (PROGRAM MICROSOFT POWERPOINT 2010)

Odpilotováno: Dne 4.4.2012