

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

<b>Název školy:</b>	<b>Základní škola, Jičín, Soudná 12</b>
<b>Autor:</b>	Mgr. Václava Jurycová
<b>Název:</b>	VY_32_INOVACE_01_a_17, ČTVEREC
<b>Sada:</b>	MATEMATIKA 7.ročník



**INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ**

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

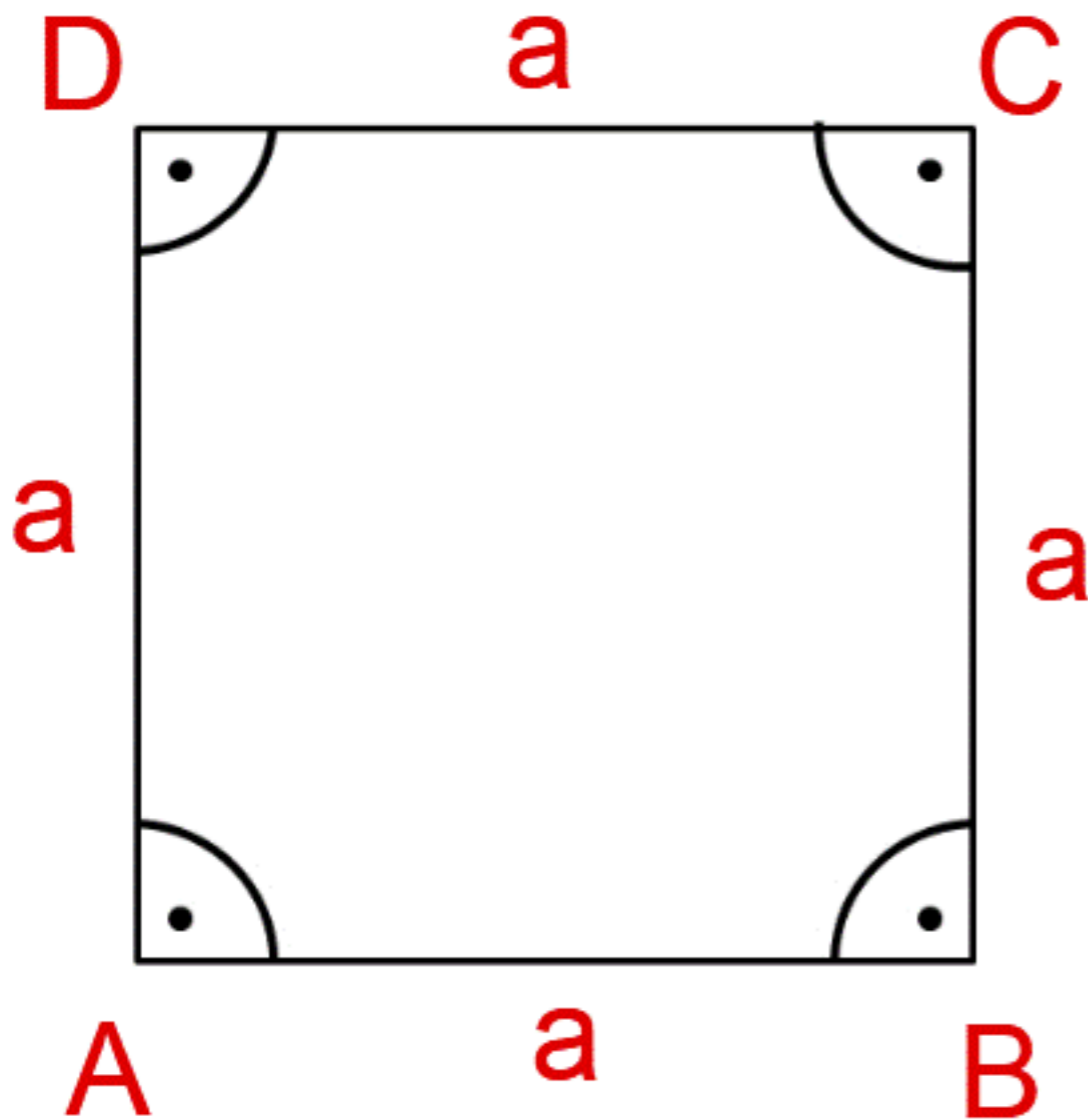
Název: MATEMATIKA 7.ročník – ČTVEREC

Autor: Mgr. Václava Jurycová

Anotace:

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

# Čtverec a obvod čtverce



Kolik má vrcholů?

Kolik má úhlů?

Kolik má stran?

Obvod

$$o = a + a + a + a$$

Zkráceně

$$o = 4a$$

Obvod

$$o = a + a + a + a$$

Zkráceně

$$o = 4a$$

Vypočtete odvod čtverce, jestliže délka jeho strany je 51 mm.

$$o =$$

$$o =$$

Obvod čtverce je

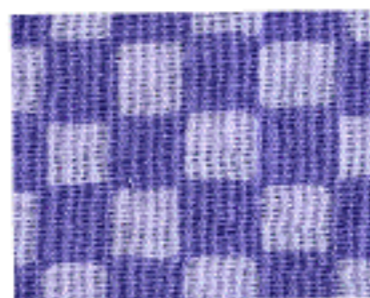


mm.

Kolik m a cm obruby potřebuje švadlena na okraj čtvercového ubrusu, jehož strana měří 138 cm.

obvod                      ?                      o=

1 strana



Švadlena potřebuje  m  cm obruby.

Žáci 7. ročníku pracují na čtvercovém záhonu. Obvod záhonu je 12 m. Kolik měří strana záhonu?

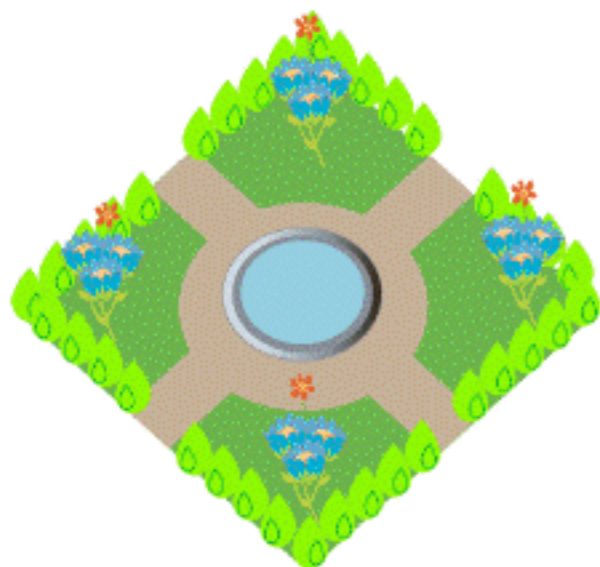
obvod



$O =$

1 strana

?



Strana záhonu měří



m.

Řezbář vyrábí rám na čtvercový obraz.  
Strana obrazu má délku 49 cm. Bude mu  
stačit dvoumetrová lišta?

0 =

0 =

1 strana



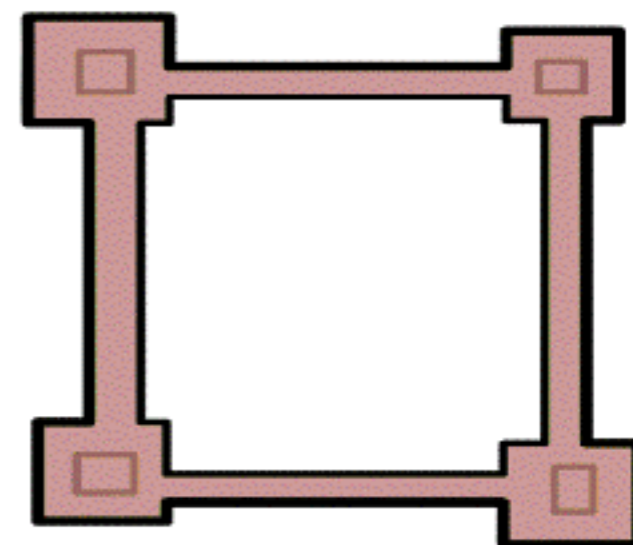
cm

Obvod obrazu

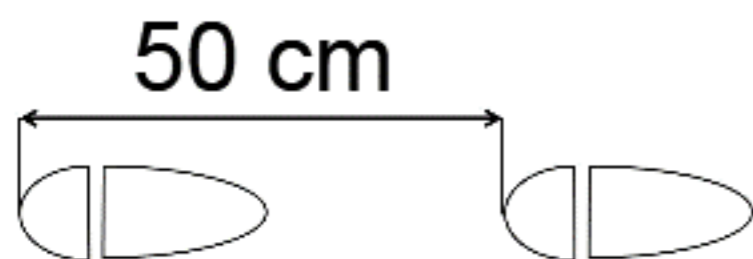
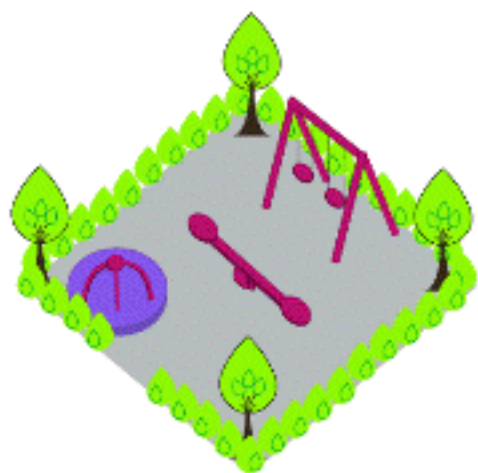


cm.

Lišta bude / nebude stačit.



Honza ušel okolo čtvercového hřiště 200 kroků. Kolik asi ušel po 1 straně hřiště? Kolik m ušel celkem, jestliže délka jeho kroku měří 50 cm?



Honza ušel  kroků po 1 straně.

Celkem ušel Honza  cm =  m.

## **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 3.4.2012