



„Škola nás baví“
CZ. 1.07/1.4.00/21.1342

VY_42_INOVACE_G1.Su.22



Geometrie /4. ročník/

OBVOD ČTVERCE

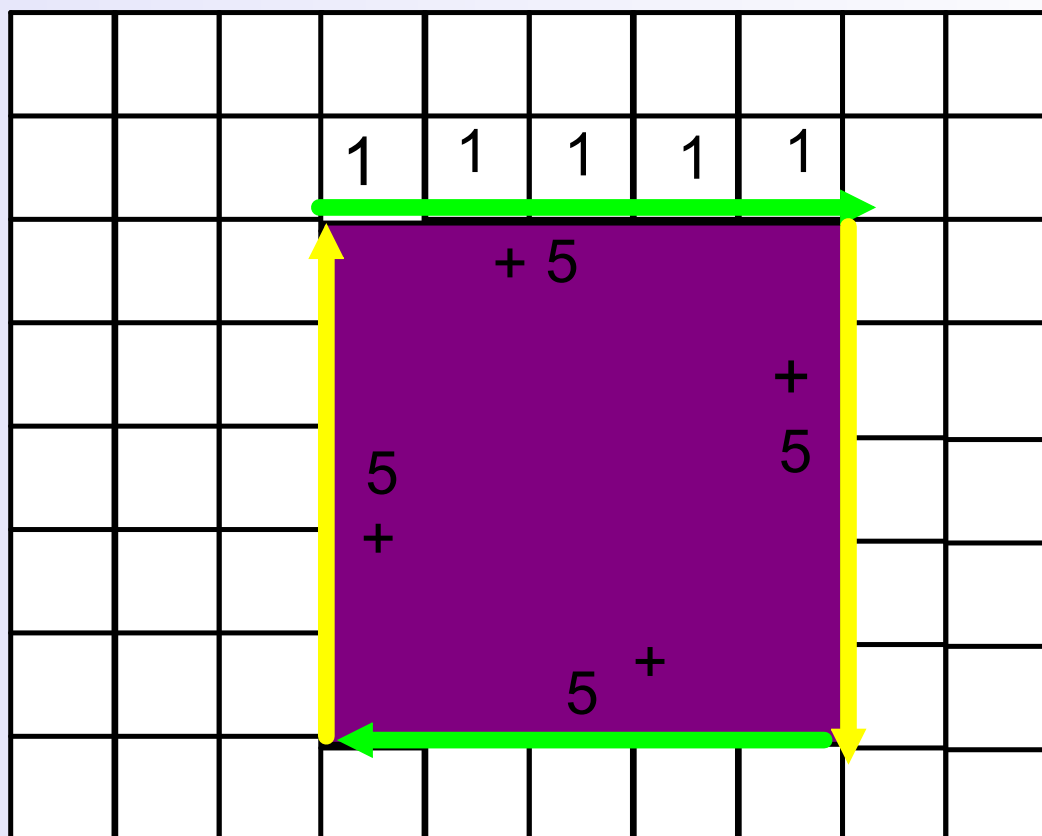
Mgr. Jarmila Suchá

Předmět a ročník: Geometrie. 4. ročník
Téma: Obvod čtverce - vyvození vzorce

Očekávané výstupy: obvod čtyřúhelníka
sečtením jeho stran

Popis použití IT v hodině: interaktivní výuka
(lze použít i jako pracovní list)

OBVOD ČTVERCE:
sečtu délku všech stran čtverce

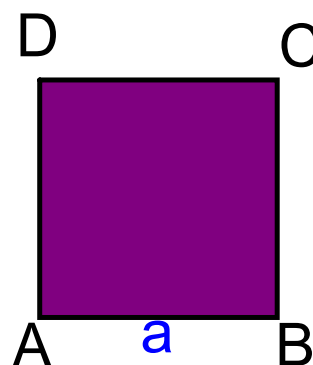


Obvod čtverce je součet délek všech jeho stran.
Obvod čtverce značíme **o** .

Obvod čtverce

/sečteme délky jeho čtyř stran/

$$a = 5 \text{ cm}$$



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

$$o = 5\text{cm} + 5\text{cm} + 5\text{cm} + 5\text{cm}$$

$$o = 20 \text{ cm}$$

Obvod čtverce

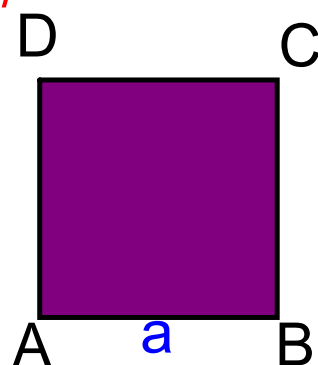
/ délku strany vynásobíme čtyřmi/

$$a = 5 \text{ cm}$$

$$o = 4 \cdot a$$

$$o = 4 \cdot 5 \text{ cm}$$

$$o = 20 \text{ cm}$$



Narýsuj čtverec ABCD, jehož strana AB má délku $a = 4$ cm. vypočítej obvod tohoto čtverce.

Vypočítej oběma způsoby.

Řešení:

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

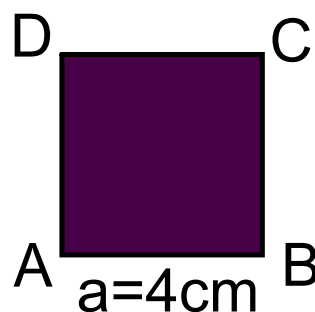
$$o = 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm}$$

$$o = 16 \text{ cm}$$

$$o = 4 \cdot a$$

$$o = 4 \cdot 4 \text{ cm}$$

$$o = 16 \text{ cm}$$



Doplň tabulku:

Délka strany čtverce	2cm	5cm	6cm	3cm	8cm
Obvod čtverce					

Doplň tabulku:

Délka strany čtverce	2cm	5cm	6cm	3cm	8cm
Obvod čtverce	8 cm	20 cm	24 cm	12 cm	32 cm

Zdroje:

Smart Notebook 10 - tvary

Microsoft Word 2007

RNDr. Růžena BLAŽKOVÁ, CSC., a kol. MATEMATIKA: pro 4. ročník základních škol- 2.díl. druhé. ALTER, s. r. o., Všeň, 1998. ISBN 80-85775-96-4.