

## Matematika 6. třída (26)

Úterý 15. 12. 2020

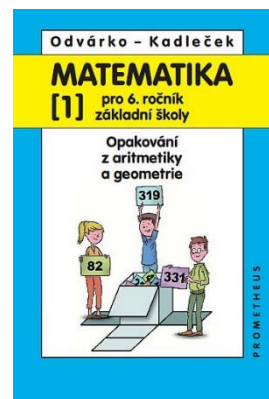
Zdravím žáky 6. třídy v čase podzimní pandemie.

Zopakovali jsme si převody jednotek délky a teď si zopakujeme **počítání obvodu** obecného **mnohoúhelníku**, **čtverce** a **obdélníku**.

Není to nic těžkého, protože obvod každého mnohoúhelníku se počítá jako **součet délek všech jeho stran**.

Zapište si do sešitu teorii ze strany 51 v knize se žlutým **pruhem**. Jsou tam modré rámečky pro obecný mnohoúhelník a také jak se vypočítá obvod **čtverce** a obvod **obdélníku**.

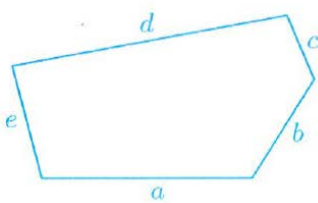
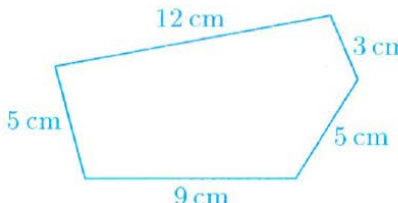
Zapamatujte si hlavně vzorec pro **čtverec**  $o = 4 \cdot a$  (protože čtverec má všechny čtyři strany stejné) a pro **obdélník**  $o = 2 \cdot (a + b)$  (protože obdélník má protilehlé strany stejné).



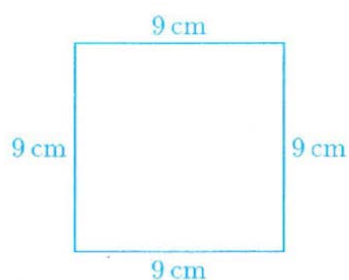
15. 12. 2020

### Obvody

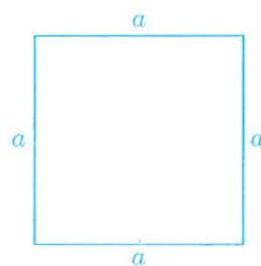
OBVOD mnohoúhelníku je součet délek všech jeho stran.


$$o = 9 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 12 \text{ cm} + 5 \text{ cm}$$
$$o = a + b + c + d + e$$

### OBVOD ČTVERCE

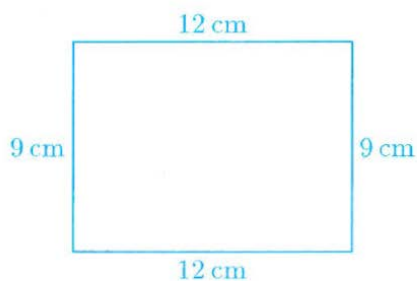


$$o = 9 \text{ cm} + 9 \text{ cm} + 9 \text{ cm} + 9 \text{ cm}$$
$$o = 4 \cdot 9 \text{ cm}$$

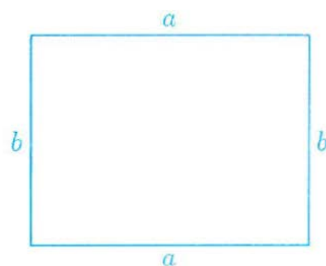


$$o = a + a + a + a$$
$$o = 4 \cdot a$$

### OBVOD OBDÉLNÍKU



$$o = 12 \text{ cm} + 9 \text{ cm} + 12 \text{ cm} + 9 \text{ cm}$$
$$o = 2 \cdot 12 \text{ cm} + 2 \cdot 9 \text{ cm}$$
$$o = 2 \cdot (12 \text{ cm} + 9 \text{ cm})$$



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

A na závěr ještě vypočítejte dvě cvičení ze **strany 52** (zbylé doděláme ve středu):

Cvičení na **straně 52**:

**cvičení 1 / str. 52** – vypočítej obvod trojúhelníku

**cvičení 2 / str. 52** – odhady a výpočty

To je vše, uvidíme se ve středu na on-line hodině ☺.