

## Matematika 7.B 28. 4. - 30. 4. 2020

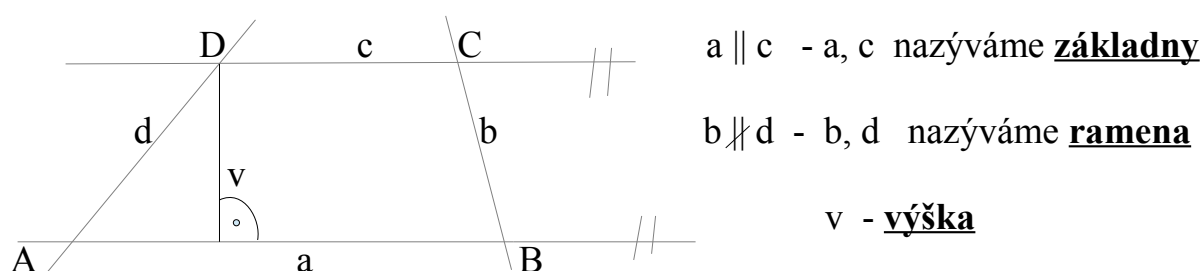
Děkuji všem, kdo posíláte úkoly ke kontrole. Mohli by se připojit i další žáci. Pripomínám, že již byly zadány čtyři domácí úkoly.

Dotazy můžete posílat na e-mailovou adresu [zakovazsjiizni@seznam.cz](mailto:zakovazsjiizni@seznam.cz) nebo napsat do žakovské knížky.

Minulý týden jsme začali probírat další typ **čtyřúhelníků – lichoběžníků**.

Stručné shrnutí:

**Lichoběžník** – je čtyřúhelník, který má jednu dvojici protějších stran rovnoběžné a další dvě protější strany jsou různoběžné.

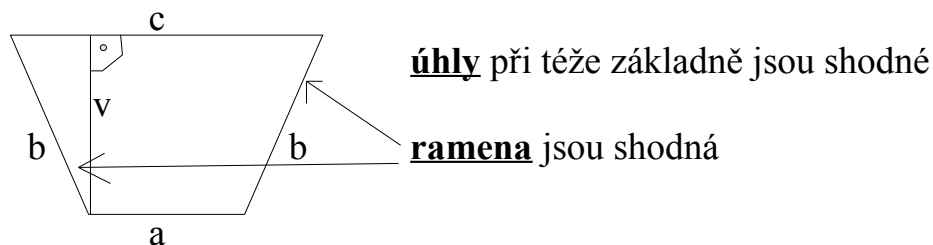


Obvod lichoběžníku

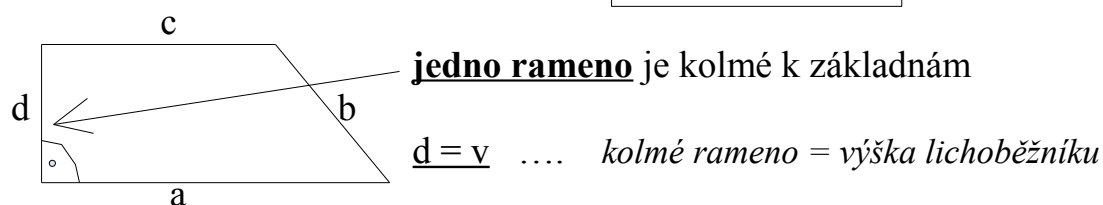
$$o = a + b + c + d$$

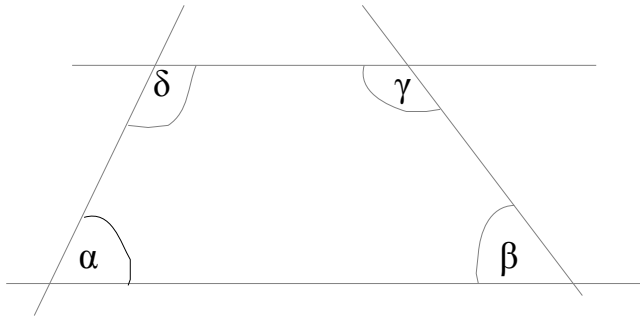
Další typy lichoběžníku: (učebnice 60 - 61)

**rovnoramenný lichoběžník** ... obvod  $o = a + 2 \cdot b + c$



**pravoúhlý lichoběžník** ... obvod  $o = a + b + c + d$





součet vnitřních úhlů lichoběžníku  $\alpha + \beta + \gamma + \delta = 180^\circ$

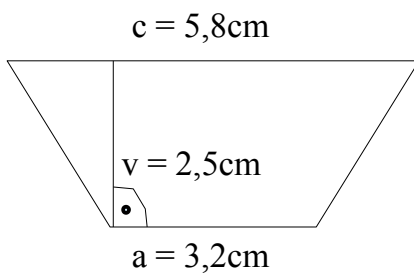
Obsah lichoběžníku - je odvozen v učebnici str.64

$$S = \frac{(a + c) \cdot v}{2} = \frac{1}{2} \cdot (a + c) \cdot v$$

*Obsah lichoběžníku vypočítáme tak,  
že sečteme základny, vynásobíme výškou a vydělíme dvěma.*

Příklad:

Vypočítejte obsah lichoběžníku, je-li  $a = 3,2\text{cm}$ ,  $c = 5,8\text{cm}$ ,  $v = 2,5\text{cm}$ .



$$\begin{aligned} a &= 3,2 \text{ cm} & S &= \frac{(a + c) \cdot v}{2} \\ c &= 5,8 \text{ cm} & S &= \frac{(3,2 + 5,8) \cdot 2,5}{2} \\ v &= 2,5 \text{ cm} & S &= 11,25 \text{ cm}^2 \\ S &= ? \text{ cm}^2 & & \end{aligned}$$

Obsah lichoběžníku je  $11,25 \text{ cm}^2$ .

Dnešní učivo si napište do školních sešitů nebo si můžete vlepít kopii.

Vypočítejte do sešitů: 64/1,3,4

**DÚ č. 5 – 64/1 do 30. 4. 2020**