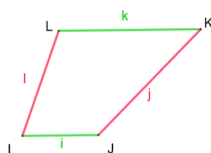
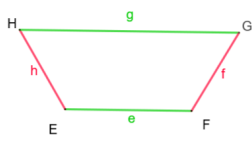
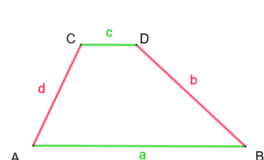


7. A – MATEMATIKA – 21. - 24. 4.

Lichoběžník – úvod + výpočty (učebnice geometrie str. 60 – 64)

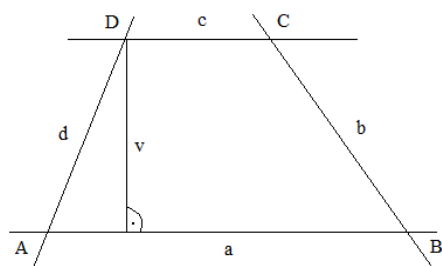
Teorii si přepište nebo vytiskněte a nalepte. Jako téma si napište LICHOBĚŽNÍK.

• Jak poznám lichoběžník?

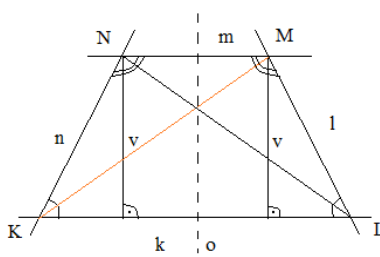


- čtyřúhelník
- jedna dvojice rovnoběžných stran $\Rightarrow$ **ZÁKLADNÝ**
- druhá dvojice stran jsou různoběžky $\Rightarrow$ **RAMENA**

• Druhy lichoběžníků (str. 60 – 61)

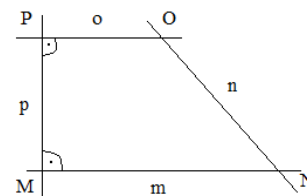


$\Rightarrow$ obecný lichoběžník



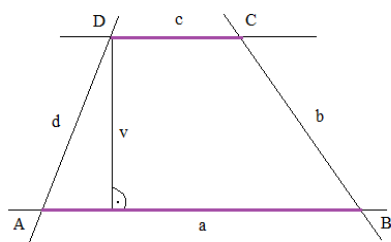
$\Rightarrow$ rovnoramenný lichoběžník

- úhly při téže základně jsou shodné
- osově souměrný
- úhlopříčky (vyznačené oranžově) jsou stejně dlouhé



$\Rightarrow$ pravouhlý lichoběžník

• Výpočty



OBVOD $o = a + b + c + d$ sečteme délky všech stran

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

Obsah lichoběžníku vypočítáme, vynásobíme-li součet délek základů výškou a výsledek vydělíme dvěma.

Sami do sešitu: 61/1 obvod

VZOR: obsah Vypočítej obsah lichoběžníku ABCD o základnách délky $a = 8$ cm, $c = 5$ cm a výšce $v = 4$ cm.

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

$$S = \frac{(13) \cdot 4}{2}$$

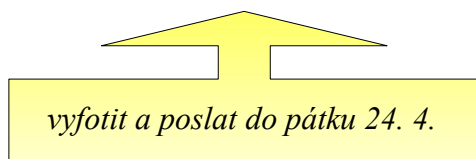
$$S = \frac{(8 + 5) \cdot 4}{2}$$

$$S = 26 \text{ cm}^2$$

Obsah lichoběžníku je 26 cm^2 .

Sami do sešitu: 64/3 obsah (pozor na jednotky)

DŮ₅: 64/1 (napsat vzoreček, dosadit a vypočítat; dejte pozor na stejné jednotky)



vyfotit a poslat do pátku 24. 4.