OBVOD A OBSAH LICHOBĚŽNÍKU

Obecný lichoběžník má (obvykle) každou stranu různě dlouhou, takže jeho obvod vypočítáme součtem délek všech jeho stran.

**Obsah lichoběžníku** je pojem označující velikost plochy, kterou **lichoběžník** zaujímá. Pro výpočet **obsahu lichoběžníku** je zapotřebí znalost délky dvou protilehlých stran a příslušné výšky. Příslušná výška je výška kolmá na obě strany. Při výpočtu obsahu můžeme využít krácení (pouze podle pravidel).

Hlídáme si jednotky, ve kterých jsou jednotlivé délky zadány.



př.: Vypočítej obvod lichoběžníku: a = 5,5 cm, b = 0,3 dm, c = 1,6 cm, d = 2,8 cm.

převedeme délky stran na stejnou jednotku: b = 0,3 dm = 3 cm

o = a + b + c + d

o = 5,5 + 3 + 1,6 + 2,8

o = 12,9 cm

př.: Vypočítej obsah lichoběžníku: a = 8 m, c = 6,5 m, v = 4 m

S = $\frac{\left(a + c\right) . v}{2}$

S = $\frac{\left(8 + 6,5\right) . 4}{2}$

S = $\frac{14,5 . 4}{2}$

S = 29 m2