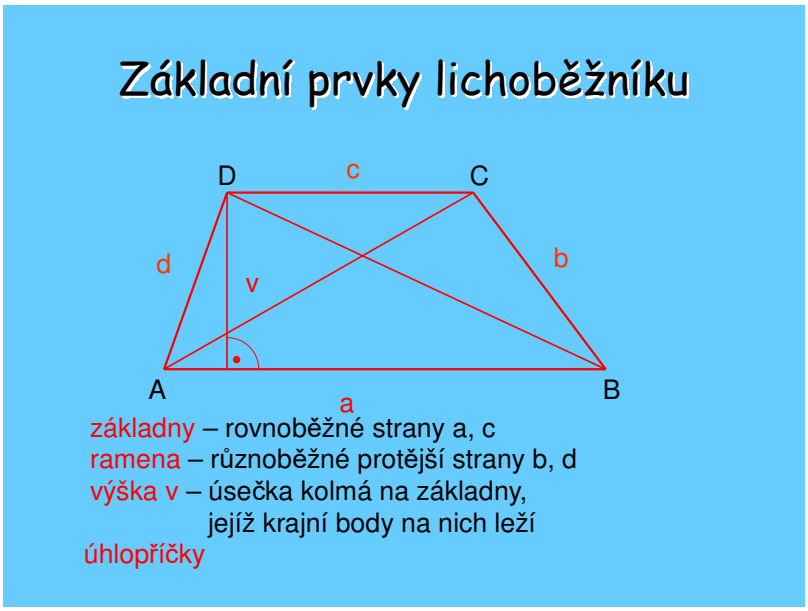
Matematika 7.A učivo od 18.5. do 22.5.

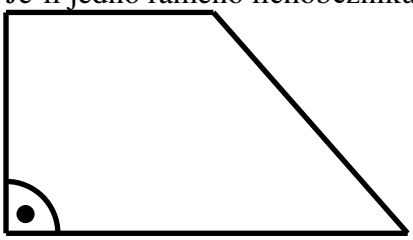
1. den: Opakujeme jeden z čtyřúhelníků - **LICHOBĚŽNÍK**:



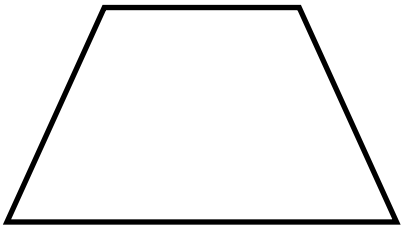
! ! ! O = a + b + c + d

! ! ! $\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^o$ ($\alpha + \delta = 180^o$, $\beta + \gamma = 180^o$)

Je-li jedno rameno lichoběžníku kolmé na základny, nazýváme jej **pravoúhlý lichoběžník.**



Úkol: Narýsujte v pracovním sešitu pravoúhlý lichoběžník na straně **43/2a)**. Nezapomeňte rozbor, konstrukci a postup konstrukce. Cvičení b) je dobrovolný úkol.



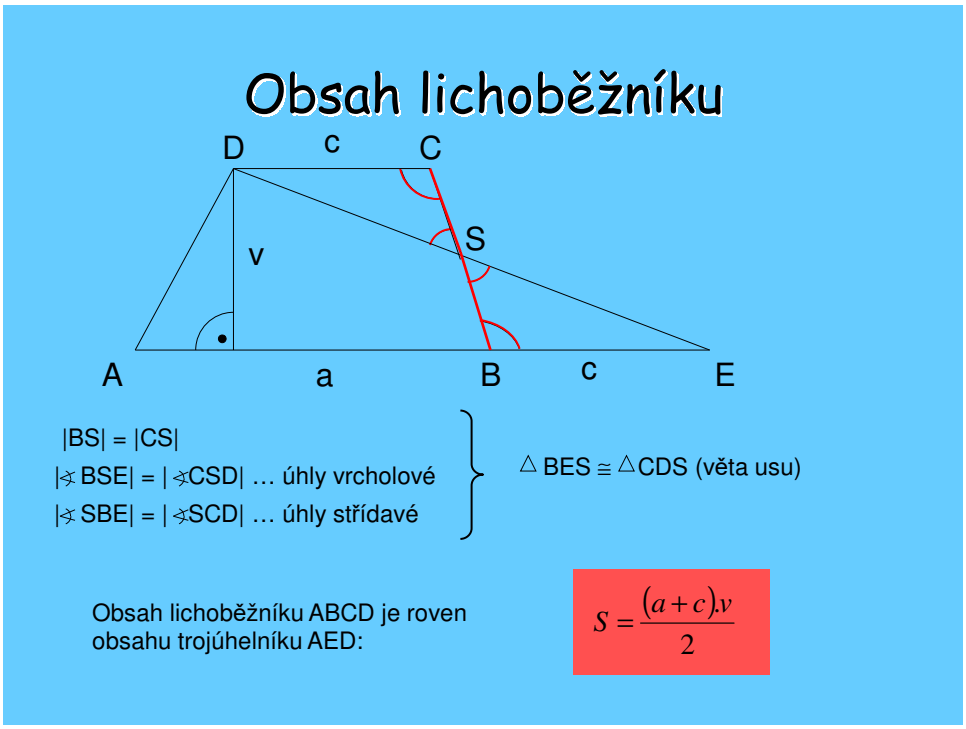
Mají-li ramena lichoběžníku stejnou délku, nazýváme jej **rovnoramenný lichoběžník.**

Úhly při základně jsou stejně velké !

Úkol: Narýsujte v pracovním sešitu rovnoramenný lichoběžník na straně **44/3a)**. Nezapomeňte rozbor, konstrukci a postup konstrukce. Cvičení b,c) je dobrovolný úkol.

2. <u>den:</u> OBSAH LICHOBĚŽNÍKU

Obsah lichoběžníku se odvozuje ze vzorce pro výpočet obsahu trojúhelníku. Sledujte pozorně obrázek, poté si ho **přepište** do sešitu.



Sledujte názorný příklad:

základna a = 6 m, základna c = 2,5 m, výška v = 3 m, S = ? m^2

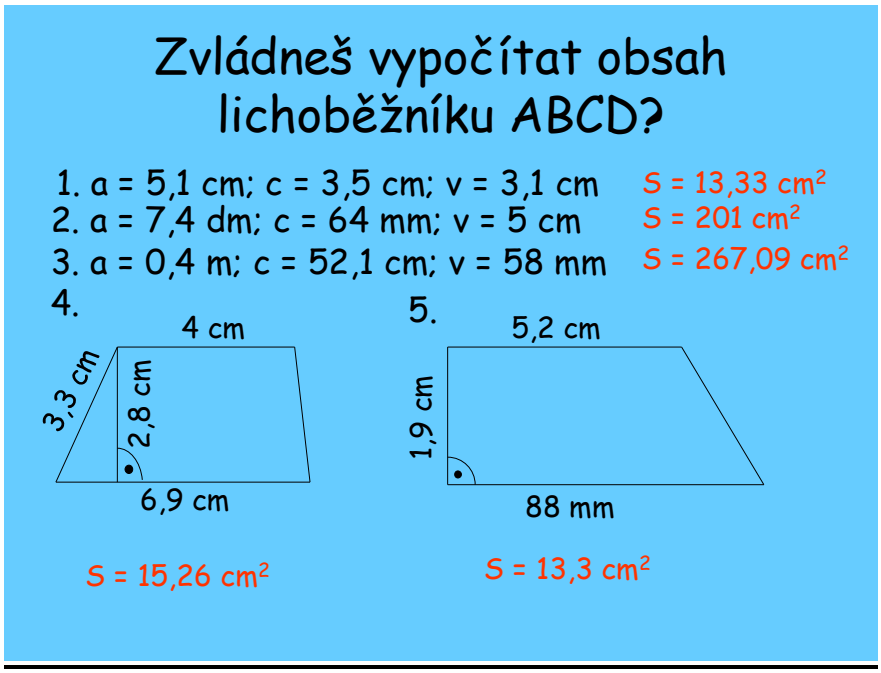
Vzorec: $S = \frac{(a+c).v}{2}$

Dosadíme: $S = \frac{(6+2,5).3}{2}$

Vypočítáme: $S = \frac{25,5}{2}$

$S = \underline{12,75\ m^2}$

<u>Vypočítejte do sešitu (můžete použít kalkulačku): Pozor na stejné jednotky.</u>
Přepište zadání, napište vzorec, dosaďte do vzorce, napište výsledek + jednotky.



3. den: Vypočítejte v pracovním sešitu na straně **45/2 první a druhý lichoběžník** (třetí až pátý dobrovolně). Údaje se mohou lišit ± 1 mm. Dále vypočítejte **45/3, 46/5.**

4. den: Příští týden začneme nové učivo aritmetiky – Poměr. Podívejte se mezitím na video na youtube.com: **Poměr, krácení a rozšiřování poměru, základní tvar** (13:37, Eva Rendlová).

   Odkaz: https://www.youtube.com/watch?v=zvUKLh-Q0TM,

   Úkol: Přepište si do školního sešitu zelenou tabulku v aritmetické učebnici na straně **85.**