**OBSAHY SLOŽITĚJŠÍCH GEOMETRICKÝCH ÚTVARŮ**

Naše složitější geometrické útvary vznikají složením například z čtyřúhelníků nebo čtyřúhelníku a trojúhelníku.

*Vzorový příklad:*  **Vypočítej obsah čelní stěny domu. (Rozměry jsou uvedeny v metrech)**

 5

 5

 2

 7

*Rozdělíme tento útvar na známé útvary a vypočítáme obsah každého čtyřúhelníku zvlášť a nakonec sečteme*:

 5

 Lichoběžník

 5

 Obdélník 3

 7

Lichoběžník: Obdélník:

 c=5 m

 v=5-3=2 m 3 m

 a=7 m 7 m

S = $\frac{a+c}{2} . v$ S = a.b

S = $\frac{7+5}{2} . 2$ S = 7.3

S = 6.2 S = 21 m2

S =12 m2

**Celý obrazec má obsah S = 12 + 21 = 33 m2.**

***Příklady k procvičení:***

**Př.1 Vypočítej obsah pozemku. *Rozměry jsou v metrech.***

 **30**

 **38**

 **20**

 **44**

*Nápověda:*

 **30 m**

 **Lichoběžník**

 **v=38-20=18m**

 **38 m**

 **Obdélník 20 m**

 **44 m**

**Př.2 Pan Smutný bude vyměňovat tašky na celé střeše. Na 1 m2 je potřeba 15 tašek.**

 **a) Vypočítej kolik čtverečních metrů měří jeho střecha. (Tvoří ji 2 lichoběžníky a 2**

 **trojúhelníky.**

 **b) Kolik tašek musí nakoupit?**

 **5 m**

 **3 m**

 **10 m 3 m**

 **5 m**

***Počítej s rozvahou, rozkládej na útvary, jejichž obsah umíš vypočítat😊. Ať ti jde práce hezky od ruky. Výsledky očekávám do 20.5. Hezký den. Kaštovská***