**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 = S = a.b

S = 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***