**Výška trojúhelníku**



Výšku značíme písmenem **v**a dáváme index podle strany, ke které je kolmá.

Kdo může tisknout, tiskne, kdo ne, popíše si až narýsované trojúhelníky níže.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ostroúhlý trojúhelník | Tupoúhlý trojúhelník | Pravoúhlý trojúhelník |
|  |
| Výška je součástí trojúhelníku. | Výška je vně trojúhelníku. | Výška je stranou trojúhelníku, ale pouze ta, která tvoří část ramene pravého úhlu.  |

Ukázka ve čtvercové síti: (kdo chce, si tiskne, kdo nemůže, vynechá)



Narýsujte tři trojúhelníky a sestrojte jejich výšky (pravý úhel neznázorňujte), popište je:

1. ostroúhlý
2. tupoúhlý
3. pravoúhlý

Řešení bude mít každý své narýsované podle tohoto vzoru:



Průsečík výšky se stranou (**patu kolmice**) označujeme písmenem té strany s indexem nula 0 – viz. tři trojúhelníky výše.

**Dodržujte v PS.**

(Už máme středy stran označené písmenem strany s indexem 1.)



PS: strana 27 – 29, příklady 1 - 15