**Uhly**

**Uhol** je časť roviny ohraničená dvoma polpriamkami, ktoré majú spoločný začiatočný bod. Tento bod nazývame **vrchol uhla**. Polpriamky, ktoré ohraničujú uhol, nazývame **ramená uhla**.

Uhly označujeme troma veľkými písmenami, napríklad **AVB**. Značku čítame uhol, **prostredné** **písmeno** je **vždy** označenie **vrchol**u uhla, prvé a posledné písmeno sú body ležiace na ramenách uhla.





**Veľkosť uhlov** meriame **v stupňoch**.
Zápis **⎟AVB⎪= 45o** čítame *veľkosť uhla AVB je 45 stupňov.*

Zápis **β = 90o** čítame *veľkosť uhla beta je 90 stupňov.*

Pomôcka na meranie a rysovanie uhlov sa nazýva **uhlomer**.

Každý uhlomer **má dve stupnice** − vonkajšiu a vnútornú.

Postup pri meraní uhla uhlomerom:

**1.** Uhlomer priložíme tak, aby **vrchol uhla** bol **na značke v strede** dolnej časti
 uhlomeru. Jedno **rameno** uhla musí prechádzať **cez 0o** na niektorej stupnici.

**2.** Číslo, cez ktoré ide **druhé rameno** **na tej istej stupnici, ukazuje veľkosť uhla**.



Podľa veľkosti **uhly delíme na:**

* **ostrý uhol** má menej ako 90o,
* **pravý uhol** má presne **90o**, jeho **ramená sú** **kolmé polpriamky**,
* **tupý uhol** má viac ako 90o a zároveň menej ako 180o,
* **priamy uhol** má presne 180o, jeho ramená tvoria priamku,
* **nekonvexný uhol** alebo uhol väčší ako 180o.



**1. Z obrázka urči bod, ktorý predstavuje vrchol a polpriamky, ktoré tvoria ramená:**

vrchol=

ramená=



**2. Odmeraj a zapíš veľkosť uhlov na obrázku:**

****

**3. Do tabuľky vpíš všetky uhly, do kategórií kam patria podľa veľkosti:**

45°, 145°, 90°, 190°, 360°, 94°, 223°, 175°, 180°, 150°

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ostré | Tupé | Väčší ako priamy | Pravý, priamy, plný |
|  |  |  |  |

**4. Narysuj uhly danej veľkosti:**

│∢ **KLM** │**= 65**°

│∢ **MNO**│**= 125**°

│∢ **XYZ**│**= 48**°