**Uhol a jeho veľkosť**

1. Odhadnite veľkosť uhla, označte jeho vrchol. Odmerajte uhlomerom a napíš jeho veľkosť.
2. K danému uhlu dorysujte jeho susedný uhol a určite ich veľkosť. Zapíšte.

 a) b)

α

**3**. K danému uhlu dorysujte vrcholový uhol a určite ich veľkosť. Zapíšte.

 a) b) c)

 β

 α γ

**4.** Narysujte uhol α = 65°. Zostrojte k nemu susedný a zapíšte jeho veľkosť.

**5.**  Vypočítajte veľkosti susedných uhlov, ak dané uhly sú k nemu vrcholové:

 a) α = 85° b) β = 125° c) γ = 42° d) δ = 131°.

**6.** Určite veľkosť vrcholového uhla, ak susedný má veľkosť:

 a) ε = 110° b) δ = 38° c) β = 90°.

7. Vypočítajte vyznačené uhly :



|  |  |
| --- | --- |
| ***uhol*** | ***veľkosť uhla*** |
| **α** |  |
| **β** |  |
| **γ** |  |
| ***typ trojuholníka:*** |

8. V trojuholníku na obrázku vyznačte a pomenujte písmenami **α, β. γ** vnútorné uhly. Pomocou uhlomeru odmerajte veľkosti vnútorných uhlov. Určite typ trojuholníka podľa veľkosti uhlov.

C

A

B

9. Na obrázku sú 2 rôznobežné priamky a nimi vytvorené 4 uhly α, β, γ, a δ.
**a)** Z obrázka vypíšte všetky dvojice:

***susedných uhlov:*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***vrcholových uhlov:*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**b)** Dopočítajte veľkosti zvyšných uhlov na obrázku, ak je daný uhol **α = 52°36´**.

10. Vypočítajte veľkosti neznámych uhlov na obrázku.

π = 78°

**ω = ?**

β = 132° 49´

**α =?**

**δ =?**

β = 64°

γ = 33°

**a) b) c)**