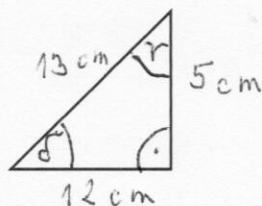


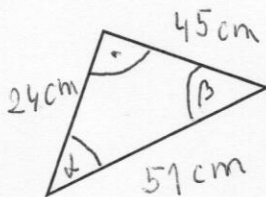
Úkoly od 11.5.-15.5.2020 – matematika 9.r.

Opakování goniometrické funkce a Pythagorova věta

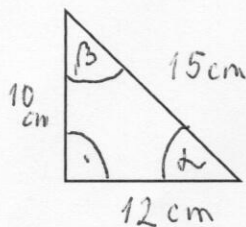
1. Funkce kotangens – zapiš podle údajů v obrázku pomocí zlomků $\cotg \gamma$ a $\cotg \delta$



2. Funkce tangens – vypočítej podle údajů z obrázku $\tg \alpha$ a $\tg \beta$



3. Funkce sinus – urči z obrázku velikost úhlu α – použij tabulky a výsledek zaokrouhli



4. V pravoúhlém trojúhelníku ABC s délkami odvěsen $a = 33$ mm, $b = 52$ mm vypočítej velikost úhlu α a velikost úhlu β . Načrtni si obrázek a výsledek zaokrouhli na desítky minut.

5. Pythagorova věta – opakování: $a^2 + b^2 = c^2$

- a) Vypočítejte délku přepony c v pravoúhlém trojúhelníku ABC s odvěsnami délek $a = 12$ cm, $b = 9$ cm. Nezapomeňte si udělat náčrtek.
- b) Vypočítejte délku odvěsny e v pravoúhlém trojúhelníku EFG s přeponou $g = 17$ cm a odvěsnou $f = 15$ cm. Nezapomeňte opět na náčrtek.