

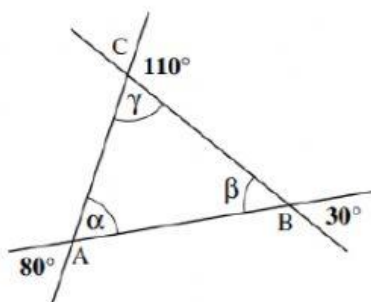
6. ročník – Úhly vedlejší, vrcholové, souhlasné, střídavé – procvičování

1. Pište **ano**, pokud je tvrzení pravdivé, nebo **ne**, pokud je nepravdivé:

- | | |
|--|---|
| a) vedlejší úhel k úhlu ostrému je úhel tupý | f) součet dvou vedlejších úhlů je roven 360° |
| b) vrcholový úhel k úhlu ostrému je úhel ostrý | g) součet dvou ostrých úhlů je vždy ostrý úhel |
| c) vedlejší úhel k úhlu tupému je úhel tupý | h) součet ostrého a tupého úhlu je 180° |
| d) v trojúhelníku nemohou být dva tupé úhly | i) v trojúhelníku nemohou být 3 shodné úhly |
| e) součet dvou ostrých úhlů je vždy úhel tupý | j) přímý úhel lze získat sečtením 3 ostrých úhlů |

2. Určete velikost úhlů v trojúhelnících. Pište jen číslo, kolečko pro stupně nepište.

a)

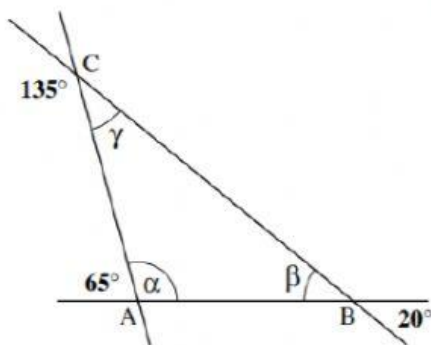


$\alpha =$ _____

$\beta =$ _____

$\gamma =$ _____

b)

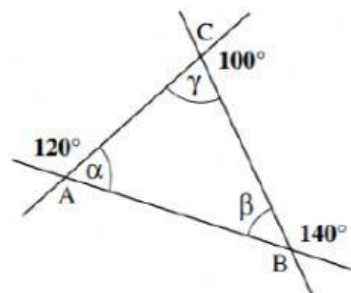


$\alpha =$ _____

$\beta =$ _____

$\gamma =$ _____

c)

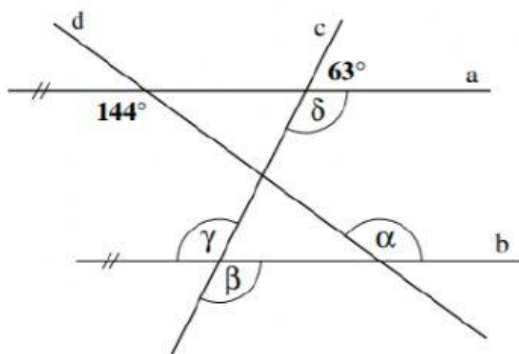


$\alpha =$ _____

$\beta =$ _____

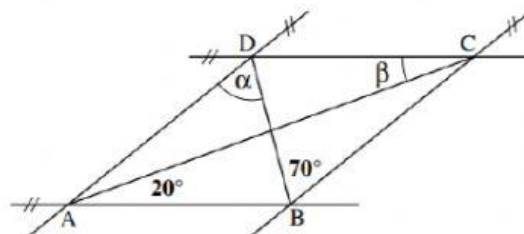
$\gamma =$ _____

3. Určete velikost úhlů. Opět nepište kolečko pro úhly, pište jen číslo.



$\alpha =$ _____ $\beta =$ _____

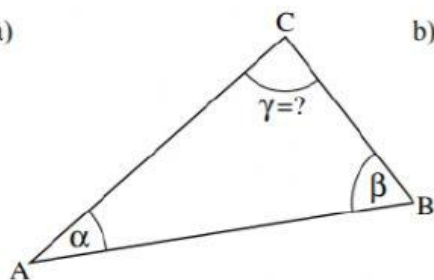
$\gamma =$ _____ $\delta =$ _____



$\alpha =$ _____ $\beta =$ _____

4. Vypočtete velikost třetího úhlu v trojúhelníku. Nezapomeňte, že součet vnitřních úhlů v každém trojúhelníku je 180° . Do prvního okénka pište stupně bez kolečka, do druhého minuty bez čárky.

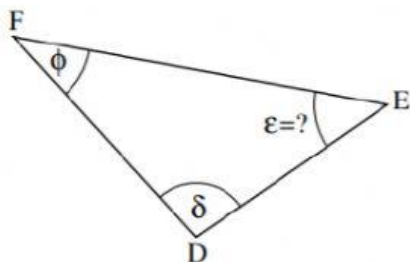
a)



$$\alpha = 32^\circ 51', \beta = 61^\circ 08', \gamma = ?$$

$$\gamma =$$

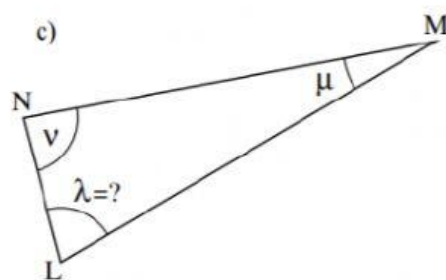
b)



$$\phi = 27^\circ 35', \delta = 97^\circ 36', \epsilon = ?$$

$$\epsilon =$$

c)



$$\nu = 84^\circ 18', \mu = 20^\circ, \lambda = ?$$

$$\lambda =$$