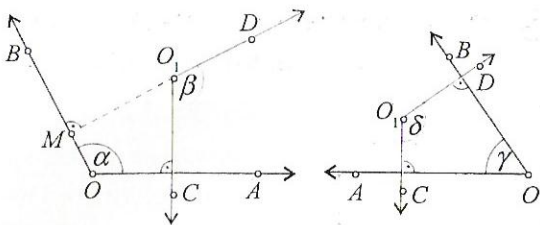


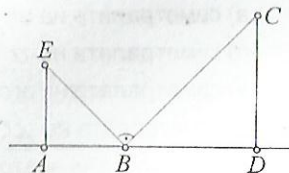
222. На цртежот $OA \perp O_1C$ и $OB \perp O_1D$. Покажи дека α и β се еднакви, а γ и δ се сумплементни.



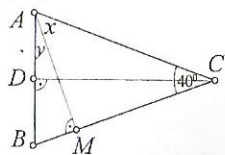
223. Еден од двата агли со заемно нормални краци е:
 а) $68^{\circ}38'50''$; б) за $35^{\circ}42'$ поголем од другиот;
 в) 29° помал од другиот; г) 5 пати поголем од другиот;
 д) 7 пати помал од другиот. ф) 60% од другиот.
 Пресметај ги тие агли.

224. Разликата на два агли со заемно: а) паралелни краци е 42° ;
 б) нормални краци е $35^{\circ}42'$. Пресметај ги тие агли.

225. На цртежот $AE \parallel DC$ и $AE \perp AD$,
 $\angle CBE = 90^{\circ}$ и $\angle E = 66^{\circ}$.
 Пресметај ги аглие на $\triangle ABE$ и $\triangle CBD$.

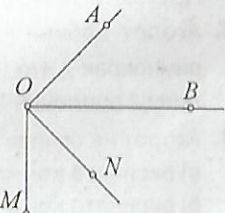


226. Во правоагол $\triangle ABC$ ($\angle C = 90^{\circ}$) повлечена е висината на хипотенузата.
 Покажи ги еднаквите агли со заемно нормални краци.



227. На цртежот $\triangle ABC$ е рамнокрак ($\overline{AC} = \overline{BC}$).
 Според податоците, пресметај ги аглие x и y .

228. Од точката $B \in OM$ на $\angle MON = 48^{\circ}$ спуштена е нормала BC на ON и издигната е нормала n на кракот OM , која го сече кракот ON во точката D . Докажи дека $\angle CBD = 48^{\circ}$.

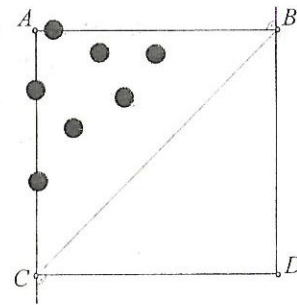


229. На цртежот $\angle AOB = 46^{\circ}$; $ON \perp OA$ и $OM \perp OB$.
 Најди колку степени имаат $\angle NOB$ и $\angle MON$.

230. Од внатрешната точка на аголот, $\alpha = 38^{\circ}$ повлечени се нормали на краците на аголот α .
 Колку степени е аголот што го зафаќаат нормалите меѓу себе?

231. Краците на еден тап и еден остар агол со исто теме се заемно нормални.
 Пресметај ги тие агли ако нивната разлика е 32° .

232. На цртежот $\angle CDB$ и $\angle CAB$ се агли со заемно нормални краци, а CB е симетрала на $\angle C$ и $\angle B$ на четириаголникот $ACDB$.
 Ако е $\overline{CD} = 22,5m$, колку m е оддалечена непристапната точка A од точките C и B ?



11

ЗБИР НА АГЛИТЕ ВО ТРИАГОЛНИК

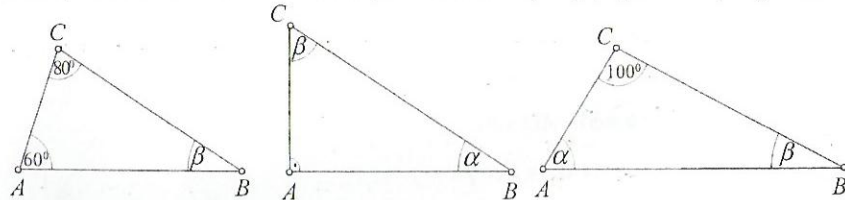
Треба да знаеш

- Збирот на внатрешните агли на секој триаголник е 180° , т.е. ако аглие α, β и γ се внатрешни агли на $\triangle ABC$, тогаш $\alpha + \beta + \gamma = 180^{\circ}$.
- Збирот на надворешните агли на секој триаголник е 360° , т.е. ако аглие α_1, β_1 и γ_1 се надворешни агли на $\triangle ABC$, тогаш $\alpha_1 + \beta_1 + \gamma_1 = 180^{\circ}$.
- Секој надворешен агол на триаголникот е еднаков на збирот на двата внатрешни несоседни со него агли т.е. $\alpha_1 = \beta + \gamma$; $\beta_1 = \alpha + \gamma$ и $\gamma_1 = \alpha + \beta$.

233. Провери дали постои триаголник чии внатрешни агли се:

- а) 57° ; 84° и 49° ; б) 51° ; 48° и 81° ;
 в) $70^{\circ}35'$; $63^{\circ}42'$ и $45^{\circ}43'$; г) 40° ; 40° и 90° ;
 д) 60° ; 90° и 30° ; ф) $58^{\circ}30'$; $62^{\circ}30'$ и 60° .

234. Измери ги непознатите агли на триаголникот и утврди дека $\alpha + \beta + \gamma = 180^{\circ}$.



235. Со помош на трансверзалните агли покажи дека $\alpha + \beta + \gamma = 180^{\circ}$; на цртежот ако правата $p \parallel AB$.

