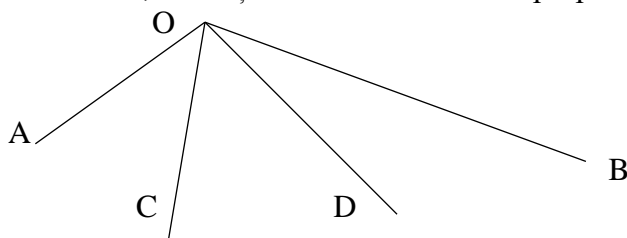


Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional

Clasa a V-a

Fișă individuală de lucru

- A. Să se recapituleze definiția și elementele unghiului. Să se fixeze clasificarea unghiurilor. Să se recapituleze și să se fixeze definiția bisectoarei unui unghi.
- B. Să se recapituleze unghiurile opuse la vârf și proprietatea unghiurilor opuse la vârf.
- C. Să se recapituleze și să se fixeze definițiile unghiurilor complementare, suplementare, adiacente și definiția unghiurilor formate în jurul unui punct.
- D. Să se rezolve următoarele exerciții:
1. Două unghiuri complementare au măsurile direct proporționale cu 5 și 13. Aflați măsurile celor două unghiuri.
 2. Două unghiuri suplementare au măsurile direct proporționale cu 2 și 7. Aflați măsurile celor două unghiuri.
 3. Considerăm 3 unghiuri formate în jurul unui punct. Aflați măsurile celor 3 unghiuri știind că sunt invers proporționale cu 2, 3 și 6.
 4. Fie $\angle MNP$ și semidreapta (NB bisectoarea lui). Aflați măsura unghiului MNB, dacă măsura unghiului MNP este:
a) 80° ; b) 67° ; c) $28^\circ 14'$; d) $143^\circ 27' 18''$.
 5. Folosind desenul următor, stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor:



- a) $\angle AOC$ și $\angle BOC$ sunt adiacente;
 - b) $\angle AOB$ și $\angle COD$ sunt neadiacente;
 - c) $\angle COD$ și $\angle COA$ sunt adiacente;
 - d) $\angle AOC$ și $\angle BOD$ sunt opuse la vârf.
6. Unghiurile ABC și CBD sunt adiacente complementare, iar semidreapta (BE este bisectoarea unghiului CBD). Aflați măsurile unghiurilor ABC și CBD, știind că măsura unghiului CBE este de 37° .
 7. Unghiurile MNP și PNQ sunt adiacente. Se știe că măsura unghiului MNQ este de 145° și că măsura unghiului MNP este de 4 ori mai mare decât măsura unghiului PNQ.
 - a) Aflați măsurile celor două unghiuri.
 - b) Aflați măsura unghiului format de bisectoarele celor două unghiuri.

8. Măsura unghiului format de bisectoarele a două unghiuri adiacente este de 85° . Aflați măsurile celor două unghiuri sunt invers proporționale cu 5 și 12.
9. Dreptele AB și CD sunt concurente în O. Știind că raportul măsurilor unghiurilor AOC și AOD este 0,6 , să se afle măsurile unghiurilor formate în jurul punctului O.
10. În jurul punctului O s-au format unghiurile AOB, BOC, COD și DOA care au măsurile direct proporționale cu 1, 2, 3 și 6.
 - a) Aflați măsurile celor 4 unghiuri.
 - b) Arătați că semidreapta opusă semidreptei OC este bisectoarea unghiului DOA.