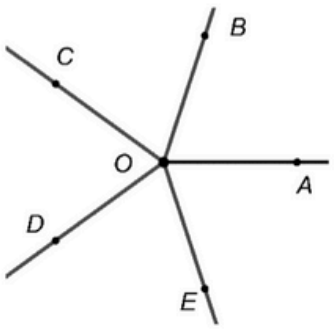
Unghiul

1. Unghiurile congruente AOB, BOC, COD, DOE și EOA sunt unghiuri formate în jurul punctului O. Măsura unghiului AOC este egală cu:

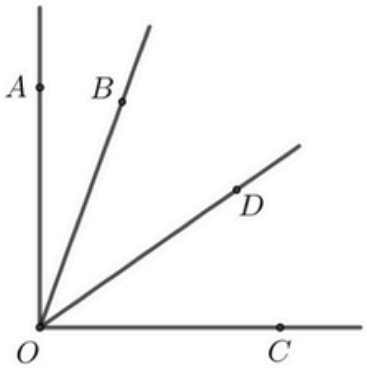
a) 144^o
b) 120^o
c) 72^o
d) 36^o



(Simulare, 2021)

2. În figura alăturată, unghiurile AOB și BOC sunt adiacente complementare. Semidreapta OD este bisectoarea unghiului BOC, iar măsura unghiului AOD este de $55°$. Măsura unghiului AOB este egală cu:

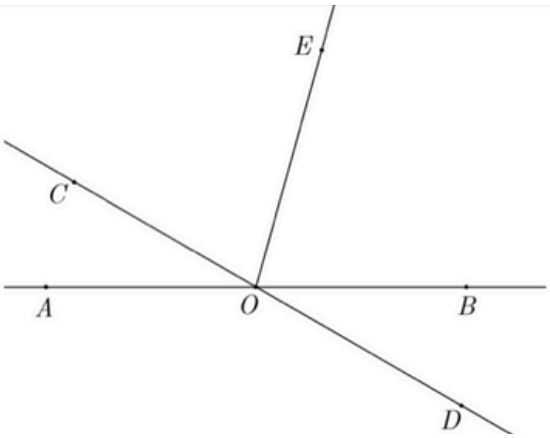
a) $55°$
b) $35°$
c) $20°$
d) $15°$



(Simulare, 2022)

3. În figura alăturată, unghiurile AOC și BOD sunt opuse la vârf. Măsura unghiului AOC este egală cu $30°$, iar semidreapta OE este bisectoarea unghiului BOC. Măsura unghiului DOE este egală cu:

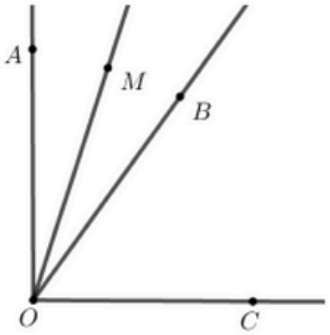
a) $75°$
b) $90°$
c) $105°$
d) $150°$



(Simulare, 2023)

4. În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile adiacente complementare AOB și BOC. Semidreapta OM este bisectoarea unghiului AOB și $\sphericalangle BOC = 3 \cdot \sphericalangle AOM$. Măsura unghiului AOB este egală cu:

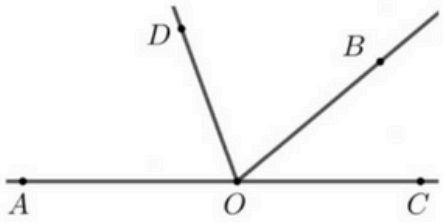
a) 18°
b) 36°
c) 40°
d) 54°



(Simulare, 2024)

5. În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile AOB și BOC, adiacente suplementare, semidreapta OD este bisectoarea unghiului AOB și măsura unghiului BOC este de 40°. Măsura unghiului BOD este egală cu:

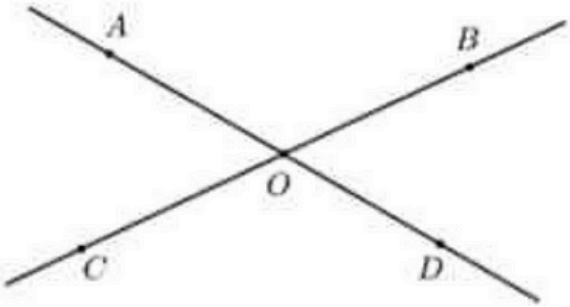
a) 70°
b) 60°
c) 40°
d) 30°



(Evaluare Națională, 2021)

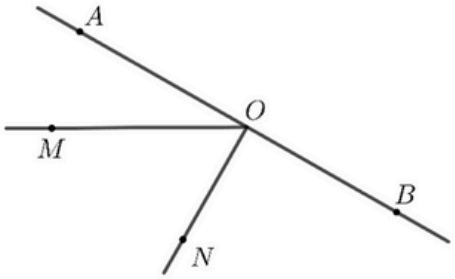
6. În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile opuse la vârf AOC și BOD. Măsura unghiului AOC este egală cu 60°. Măsura unghiului BOD este egală cu:

a) 30°
b) 60°
c) 90°
d) 120°



(Evaluare Națională, 2022)

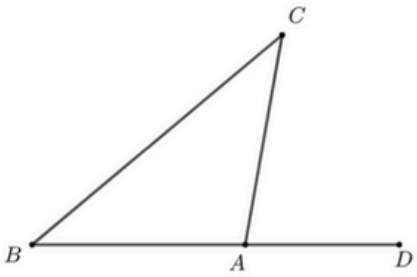
7. În figura alăturată sunt reprezentate punctele coliniare A, O și B, în această ordine. Punctele M și N sunt de aceeași parte a dreptei AB, astfel încât măsura unghiului MOA este egală cu $30°$ și dreapta ON este perpendiculară pe dreapta AB. Măsura unghiului MON este egală cu:



a) $30°$
b) $45°$
c) $60°$
d) $90°$

(Evaluare Națională, 2023)

8. În figura alăturată este reprezentat triunghiul isoscel ABC, cu $AB = AC$ și măsura unghiului C egală cu $40°$. Punctele B, A și D sunt coliniare, în această ordine. Măsura unghiului CAD este egală cu:



a) $40°$
b) $60°$
c) $80°$
d) $100°$

(Evaluare Națională, 2024)