Fişa nr 3- Unghiuri

1. Completează spaţiile punctate cu răspunsul corect:

a) Un unghi cu măsura de 90° se numeşte unghi.....

b) Suma măsurilor a două unghiuri suplementare este egală cu.....

c) Două unghiuri proprii care au laturile perechi de semidrepte opuse se numesc unghiuri.....

2. Stabileşte valoarea de adevăr pentru fiecare din enunţurile următoare (**A** pentru enunţ adevărat şi **F** pentru enunţ fals).

a) Suma măsurilor unghiurilor în jurul unui punct este egală cu 180°. **A** **F**

b) Unghiul care nu este nici nul , nici alungit , se numeşte unghi propriu. **A** **F**

c) Două unghiuri adiacente sunt întotdeauna congruente. **A** **F**

3. Uneşte fiecare enunţ din coloana **A** cu rezultatul corespunzător din coloana **B.**

A	**B**
a) Suma măsurilor unghiurilor a două unghiuri complementare congruente.	72°
b) Măsurile unghiurilor formate de bisectoarea unui unghi de 72° cu laturile unghiului.	98°
c) Măsurile a cinci unghiuri congruente în jurul unui punct.	90°
d) Suplementul unghiului cu măsura de 82°.	36°

4. Semidreapta OD este bisectoarea <EOF. Este adevărată afirmaţia:*Dacă <EOD=25° atunci <EOF= 50°.*

5. Dacă unghiurile <AOB şi <COD sunt opuse la vârf, atunci <AOB-<COD=.....°

6. Completaţi tabelul de mai jos:

Unghiul	56°	69°	71°45’	39°25’
Complementul	°	°	° ’	° ’
Suplementul	°	°	° ’	° ’

7. a) Măsura unui unghi care are măsura complementului de 4 ori mai mare este egală cu.....

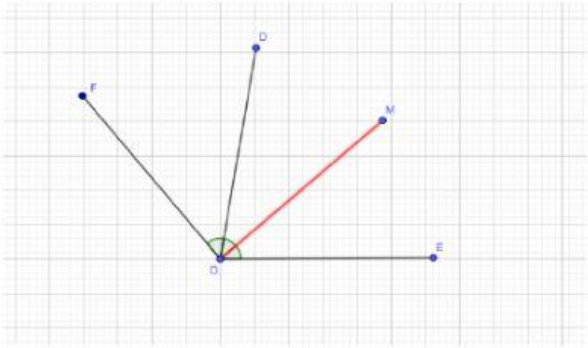
b) Măsura unui unghi care are măsura suplementului de 8 ori mai mică este egală cu.....

8. Unghiurile <AOB şi <BOC sunt două unghiuri adiacente.Dacă <AOC=80° şi <AOB=60°. Măsura unghiului <BOC este egală cu.....

9. Fie $<O_1$, $<O_2$, $<O_3$,$<O_4$ şi $<O_5$ cinci unghiuri în jurul punctului O. Dacă măsurile celor 5 unghiuri se exprimă prin 5 numere naturale consecutive aflaţi :

a) $<O_1$ b) $<O_3$ c) $<O_5$

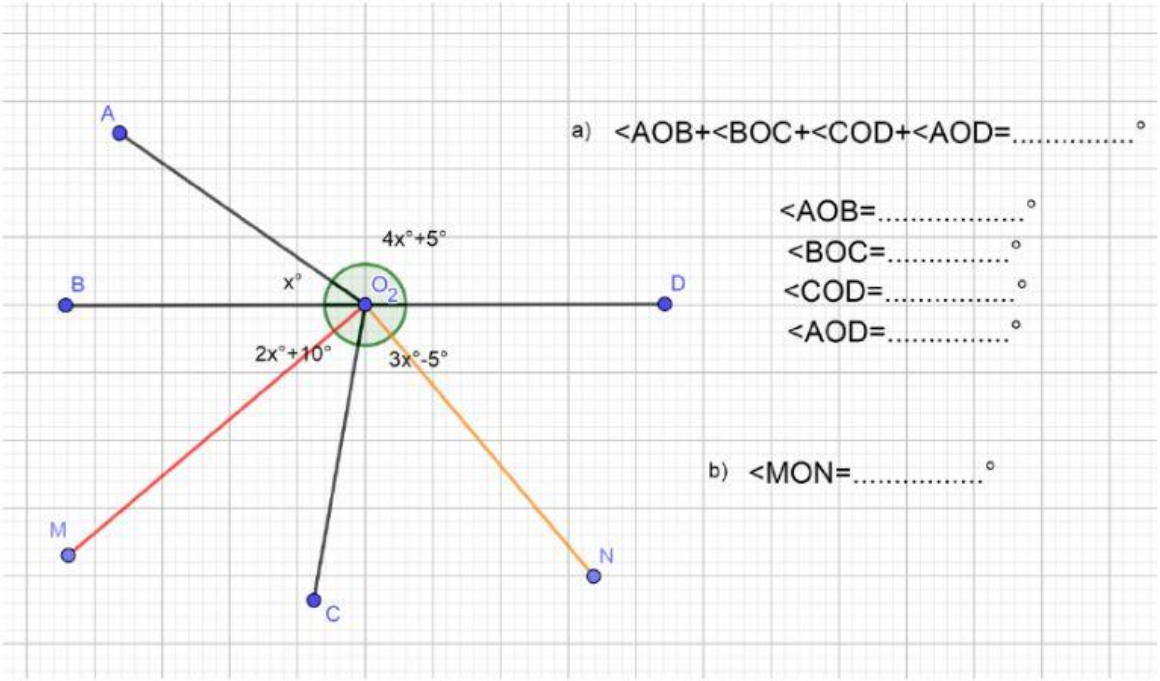
10. În figura de mai jos OD este o semidreaptă interioară <EOF şi OM bisectoarea unghiului <EOD. Dacă <MOF=90° şi <DOF=50°, aflaţi măsurile unghiurilor : a) <EOM b) <EOF



11. Unghiurile <AOB, <BOC, <COD şi <AOD sunt unghiuri în jurul unui punct, astfel încât sunt îndeplinite simultan condiţiile: i) <AOB=x° ; ii) <BOC=2x°+10° ; iii) <COD=3x°-5° ; iv) <AOD=4x°+5°

a) Calculează măsurile unghiurilor <AOB , <BOC, <COD şi <AOD.

b) Află măsura unghiului format de bisectoarele unghiurilor <BOC şi <COD.



12. Măsura unghiului format de laturile necomune a două unghiuri adiacente este de 85°. Determinaţi măsurile celor două unghiuri , ştiind că măsura unuia dintre ele este de patru ori mai mare decât măsura celuilalt.

