

Fișa nr 3- Unghiuri

1. Completează spațiile punctate cu răspunsul corect:

- a) Un unghi cu măsura de 90° se numește 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. Stabilește valoarea de adevăr pentru fiecare din enunțurile următoare (**A** pentru enunț adevărat și **F** pentru enunț 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 numește unghi propriu. **A** **F**
- c) Două unghiuri adiacente sunt întotdeauna congruente. **A** **F**

3. Unește fiecare enunț 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 $\angle EOF$. Este adevărată afirmația: Dacă $\angle EOD = 25^\circ$ atunci $\angle EOF = 50^\circ$.

5. Dacă unghiurile $\angle AOB$ și $\angle COD$ sunt opuse la vârf, atunci $\angle AOB - \angle COD = \dots\dots\dots^\circ$

6. Completați tabelul de mai jos:

Unghiul	56°	69°	$71^\circ 45'$	$39^\circ 25'$
Complementul	$^\circ$	$^\circ$	$^\circ$ $'$	$^\circ$ $'$
Suplementul	$^\circ$	$^\circ$	$^\circ$ $'$	$^\circ$ $'$

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 $\angle AOB$ și $\angle BOC$ sunt două unghiuri adiacente. Dacă $\angle AOC = 80^\circ$ și $\angle AOB = 60^\circ$. Măsura unghiului $\angle BOC$ este egală cu.....

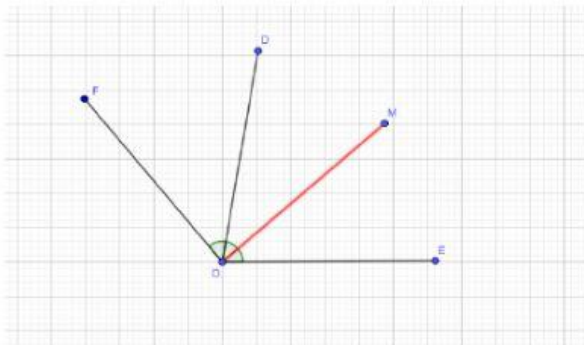
9. Fie $\angle O_1, \angle O_2, \angle O_3, \angle O_4$ și $\angle O_5$ cinci unghiuri în jurul punctului O. Dacă măsurile celor 5 unghiuri se exprimă prin 5 numere naturale consecutive aflați :

a) $\angle O_1$

b) $\angle O_3$

c) $\angle O_5$

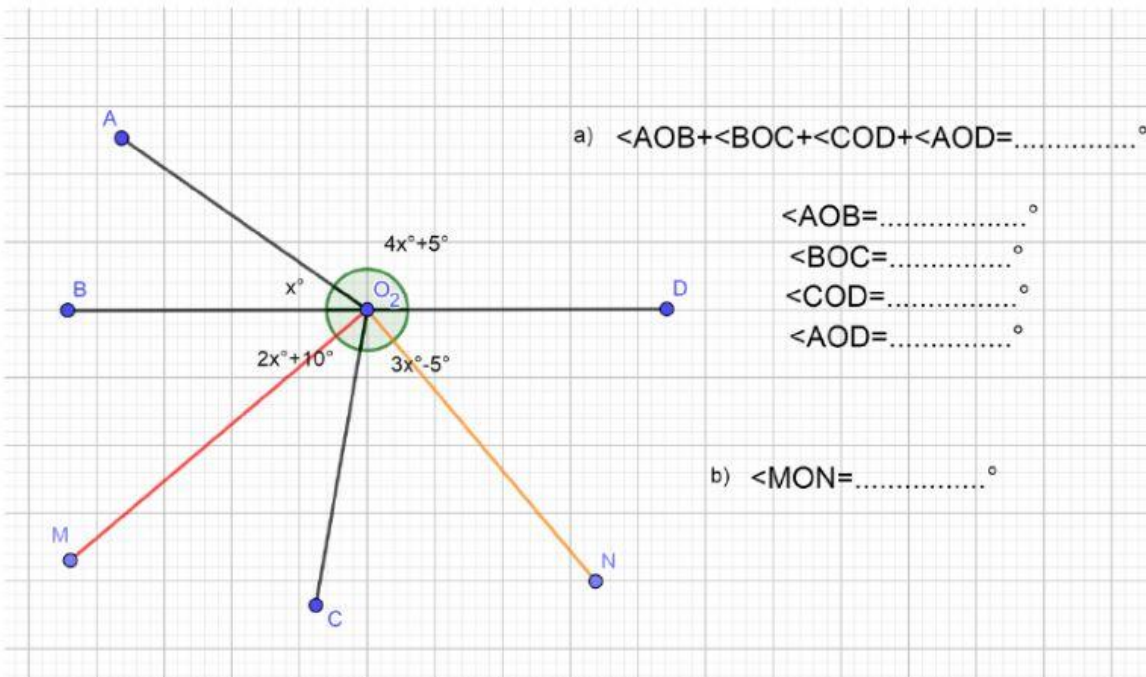
10. În figura de mai jos OD este o semidreaptă interioară $\angle EOF$ și OM bisectoarea unghiului $\angle EOD$. Dacă $\angle MOF = 90^\circ$ și $\angle DOF = 50^\circ$, aflați măsurile unghiurilor : a) $\angle EOM$ b) $\angle EOF$



11. Unghiurile $\angle AOB, \angle BOC, \angle COD$ și $\angle AOD$ sunt unghiuri în jurul unui punct, astfel încât sunt îndeplinite simultan condițiile: i) $\angle AOB = x^\circ$; ii) $\angle BOC = 2x^\circ + 10^\circ$; iii) $\angle COD = 3x^\circ - 5^\circ$; iv) $\angle AOD = 4x^\circ + 5^\circ$

a) Calculează măsurile unghiurilor $\angle AOB, \angle BOC, \angle COD$ și $\angle AOD$.

b) Află măsura unghiului format de bisectoarele unghiurilor $\angle BOC$ și $\angle COD$.



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

