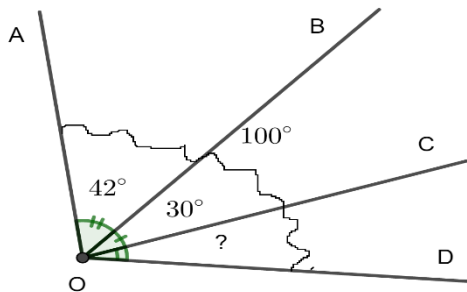


Propus de prof. **Stirbu Erika**

Unitatea de învățământ: **Școala Gimnazială „ Vasile Lucaciu “ Carei**

Timpul efectiv de lucru este de 50 minute. Se acordă 20 de puncte din oficiu.

1. În figura de mai jos  $\angle AOB = 42^\circ$ ,  $\angle BOC = 30^\circ$ ,  $\angle AOD = 100^\circ$ . Aflați măsurile unghiurilor :



$\angle AOC$ ,  $\angle COD$ ,  $\angle BOD$ . (15p)

2. Fie  $A^\circ = 34^\circ$ ,  $B^\circ = 45^\circ 20'$ . ( Efectuați calculele detaliat ) ( 16p)

Măsura complementului unghiului  $A^\circ$  este.....

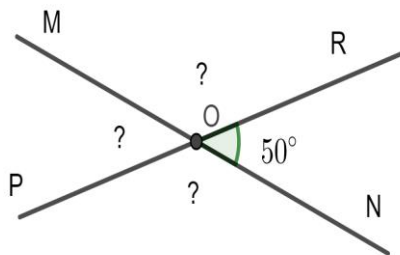
Măsura suplementului unghiului  $A^\circ$  este.....

Măsura complementului unghiului  $B^\circ$  este.....

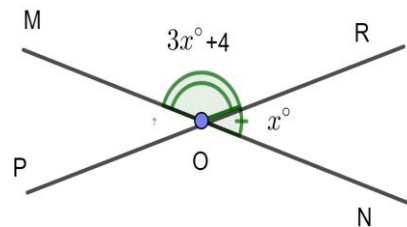
Măsura suplementului unghiului  $B^\circ$  este.....

3. În figurile de mai jos punctele M, O, N respectiv P, O, R sunt coliniare . Aflați măsurile unghiurilor formate. (20p)

a)



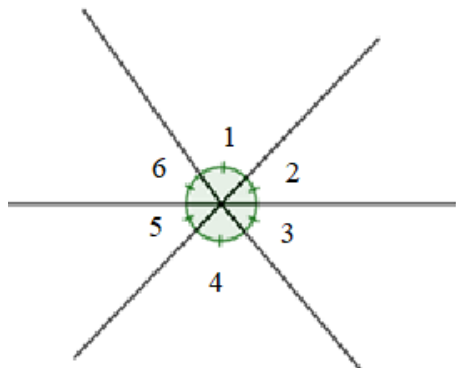
b)



4. Aflați măsurile unghiurilor de mai jos, știind că sunt congruente.

(6p)

$$\sphericalangle 1 \cong \sphericalangle 2 \cong \sphericalangle 3 \cong \sphericalangle 4 \cong \sphericalangle 5 \cong \sphericalangle 6$$



5. Dacă semidreapta  $[OC$  este bisectoarea unghiului  $\hat{A}OB$ , și  $\hat{A}OB = 70^\circ$ , determinați măsura unghiului  $\hat{A}OC$  apoi măsura unghiului  $\hat{B}OC$ . Faceți figura. (Folosiți raportorul)

(7p)

6. În figura de mai jos  $\hat{A}OB = 44^\circ$ ,  $\hat{B}OC = 62^\circ$ ,  $\hat{C}OD = 50^\circ$ ,  $\hat{A}OE = 90^\circ$ . Aflați măsura unghiului  $\hat{D}OE$ , apoi măsura unghiului format de bisectoarele unghiurilor  $\hat{B}OC$  și  $\hat{A}OE$ . (Trasați cele două bisectoare).

(16p)

