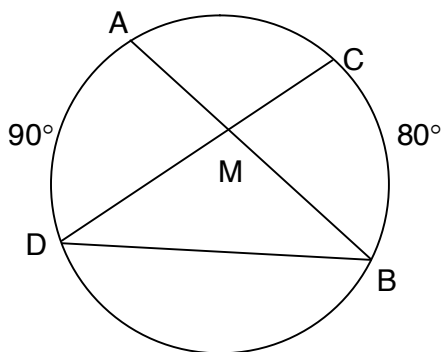


PROBLEME DE GEOMETRIE PROPUSE.

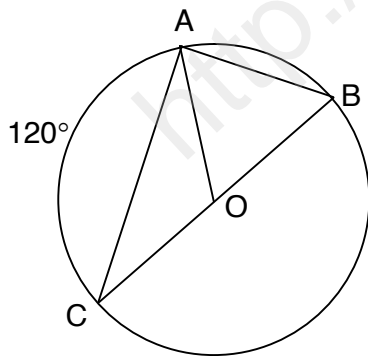
A. UNGHIURI

1. Complementul unghiului de $30^{\circ}15'23''$ este de.....
2. Suplementul unghiului de $115^{\circ}43'36''$ este de
3. Suplementul complementului unui unghi este 100° . Valoarea unghiului este..... $^{\circ}$
4. Complementul suplementului unui unghi este 60° . Valoarea unghiului este $^{\circ}$
5. Măsurile a trei unghiuri formate in jurul unui punct sunt proporționale cu numerele 6, 12, 18. Măsurile lor sunt $^{\circ}$; $^{\circ}$; $^{\circ}$
6. Două unghiuri adiacente au măsurile de $75^{\circ}30'12''$ respectiv $80^{\circ}25'16''$. Ce măsură are unghiul format de bisectoarele lor?
7. Aflați valoarea unui unghi dacă măsura lui reprezintă 20% din măsura complementului său.
8. Aflați măsurile unghiurilor unui triunghi ABC știind că $m(\angle A)$ este $2/3$ din $m(\angle B)$ și $m(\angle C)$ este $4/5$ din suma măsurilor unghiurilor A și B.
9. In cercul reprezentat mai jos masurile arcurilor AD si BC au 90° respectiv 80° . Asociati fiecare litera din coloana **A** cu cifra din coloana **B** corespunzatoare:



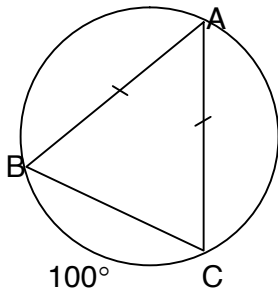
A	B
a. $m(\angle DMB)$	1. 40°
b. $m(\angle MDB)$	2. 45°
c. $m(\angle MBD)$	3. 85°
	4. 95°

10. O este centru cercului din figura de mai jos, iar masura arcului AC este 120° . Asociati fiecare litera din coloana **A** cu cifra din coloana **B** corespunzatoare:



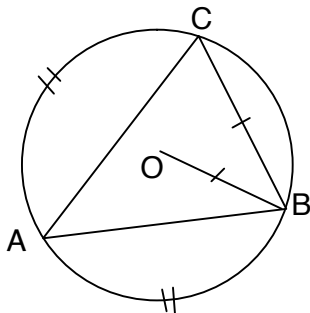
A	B
a. $m(\angle ACB)$	1. 60°
b. $m(\widehat{AB})$	2. 30°
c. $m(\angle BAC)$	3. 120°
	4. 90°

11. In cercul din figura de mai jos este inscris $\triangle ABC$ isoscel, măsura arcului $BC = 100^\circ$. Asociati fiecare litera din coloana **A** cu cifra din coloana **B** corespunzatoare:



A	B
a. $m(\angle BAC)$	1. 65°
b. $m(\widehat{AC})$	2. 120°
c. $m(\angle ABC)$	3. 130°
	4. 50°

12.) O este centrul cercului din figura de mai jos. $OB=OC$ iar arcurile AC si AB sunt egale. Asociati fiecare litera din coloana **A** cu cifra din coloana **B** corespunzatoare:



A	B
a. $m(\angle OBC)$	1. 60°
b. $m(\angle BAC)$	2. 75°
c. $m(\angle ACB)$	3. 150°
	4. 30°

13. Suma unghiurilor interioare unui poligon regulat este 2340° . Câte laturi are poligonul?

14) Un poligon regulat are 12 laturi. Aflați valoarea unui unghi a poligonului.

Observatie. Pentru rezolvarea problemelor 13 si 14 utilizeaza proprietatile:

- Suma unghiurilor unui poligon regulat cu n laturi este : $S = (n-2) \cdot 180^\circ$
- Într-un poligon numărul de unghiuri este egal cu numărul de laturi ale poligonului.

(vezi notiunile teoretice - **Unghiuri**)