*Prof. Micu Elena*

Micu Elena

Nume și prenume elev: _____ Clasa: _____ Data: _____

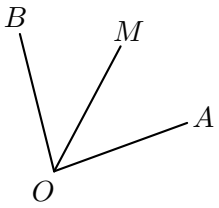
# Fișa nr. 15. Geometrie plană

## Clasa a VI-a

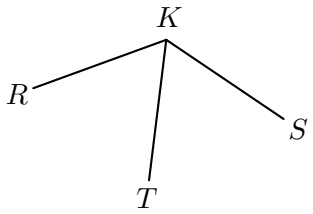
## Bisectoarea unui unghi

Rezolvați fiecare problemă. Scrieți pe figură datele problemei.

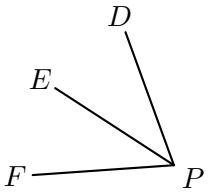
**1.** Semidreapta $[OM$ este bisectoarea unghiului $AOB$, iar $m(\sphericalangle AOB) = 84°$. Aflați $m(\sphericalangle AOM)$ și $m(\sphericalangle MOB)$.



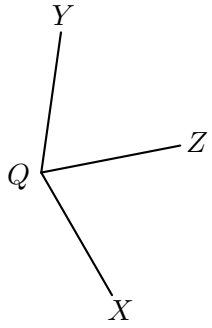

**2.** Semidreapta $[KT$ este bisectoarea unghiului $RKS$, iar $m(\sphericalangle RKS) = 126°$. Aflați $m(\sphericalangle RKT)$.



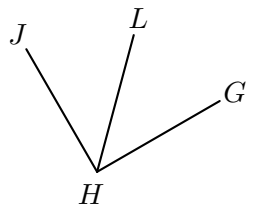

**3.** Semidreapta $[PE$ este bisectoarea unghiului $DPF$, iar $m(\sphericalangle DPE) = 37°$. Aflați $m(\sphericalangle DPF)$.



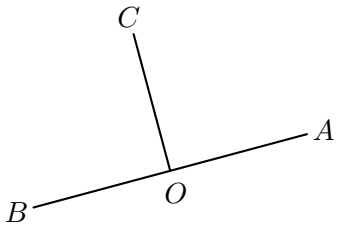

**4.** Semidreapta $[QZ$ este bisectoarea unghiului $XQY$, iar $m(\sphericalangle ZQY) = 71°$. Aflați $m(\sphericalangle XQZ)$ și $m(\sphericalangle XQY)$.



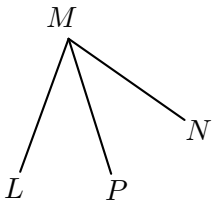
**5.** Unghiul $GHJ$ este drept, iar semidreapta $[HL$ este bisectoarea unghiului $GHJ$. Aflați $m(\sphericalangle GHL)$.



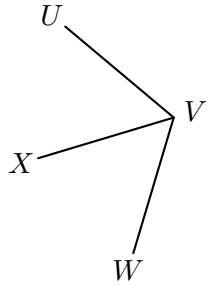

**6.** Punctele $A$, $O$, $B$ sunt coliniare, $O$ este între $A$ și $B$, iar semidreapta $[OC$ este bisectoarea unghiului $AOB$. Aflați $m(\sphericalangle AOC)$.



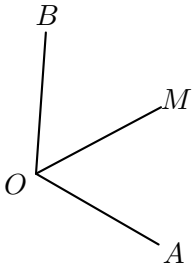

**7.** Semidreapta $[MP$ este bisectoarea unghiului $LMN$, iar $m(\sphericalangle LMN) = 75°$. Aflați $m(\sphericalangle LMP)$.



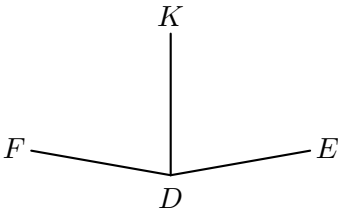

**8.** Semidreapta $[VX$ este bisectoarea unghiului $UVW$, iar $m(\sphericalangle UVW) = 113°24'$. Aflați $m(\sphericalangle UVX)$.




**9.** Semidreapta $[OM$ este bisectoarea unghiului $AOB$, $m(\sphericalangle AOM) = (2x + 10)°$ și $m(\sphericalangle MOB) = (3x - 14)°$. Aflați $x$ și $m(\sphericalangle AOB)$.




**10.** Semidreapta $[DK$ este bisectoarea unghiului $EDF$, $m(\sphericalangle EDK) = (x + 25)°$ și $m(\sphericalangle EDF) = (3x - 5)°$. Aflați $x$ și $m(\sphericalangle EDF)$.




---

Completați cerculețele corespunzătoare tuturor măsurilor de unghi obținute mai sus. Nu completați măsurile greșite.

◯ $113°$ ◯ $142°$ ◯ $84°$ ◯ $56°42'$ ◯ $37°30'$ ◯ $116°$ ◯ $168°$ ◯ $126°$ ◯ $45°$ ◯ $37°50'$
◯ $160°$ ◯ $21°$ ◯ $148°$ ◯ $71°$ ◯ $74°$ ◯ $63°$ ◯ $42°$ ◯ $90°$