Prof. Micu Elena
Micu Elena

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

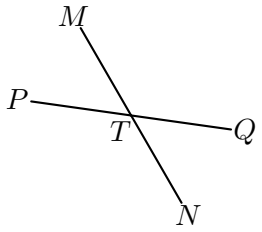
Fișa nr. 20. Geometrie plană

Clasa a VI-a

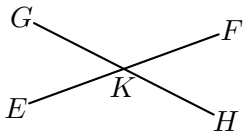
Unghiuri opuse la vârf

Rezolvați fiecare problemă. Scrieți datele pe figură, precizați relația dintre unghiuri și apoi efectuați calculele.

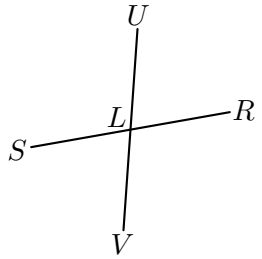
1. Dreptele MN și PQ se intersectează în punctul T, iar $m(\sphericalangle MTP) = 52°$. Aflați $m(\sphericalangle NTQ)$.



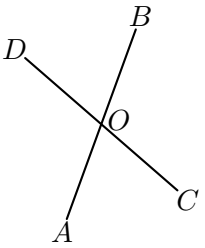
2. $EF \cap GH = \{K\}$ și $m(\sphericalangle EKH) = 133°$. Aflați $m(\sphericalangle FKG)$.



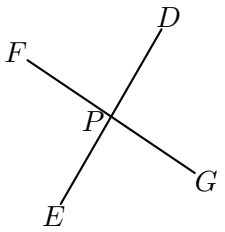
3. $RS \cap UV = \{L\}$ și $m(\sphericalangle RLU) = 76°$. Aflați $m(\sphericalangle SLV)$ și $m(\sphericalangle RLV)$.



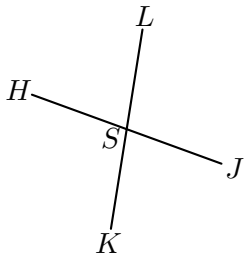
4. $AB \cap CD = \{O\}$, $m(\sphericalangle AOC) = (2x + 15)°$ și $m(\sphericalangle BOD) = (3x - 12)°$. Aflați x și $m(\sphericalangle AOC)$.



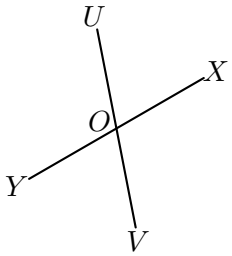
5. $DE \cap FG = \{P\}$, $m(\sphericalangle DPF) = (4x - 30)^\circ$ și $m(\sphericalangle EPG) = (x + 57)^\circ$. Aflați $m(\sphericalangle EPG)$.



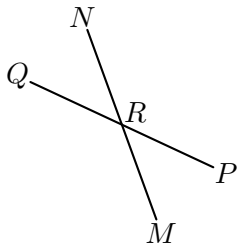
6. $HJ \cap KL = \{S\}$, $m(\sphericalangle HSK) = (5x + 11)^\circ$ și $m(\sphericalangle JSL) = (3x + 47)^\circ$. Aflați $m(\sphericalangle JSL)$ și $m(\sphericalangle HSL)$.



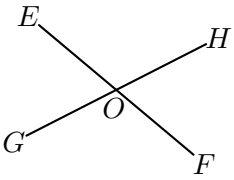
7. $XY \cap UV = \{O\}$ și $m(\sphericalangle XOU) + m(\sphericalangle YOV) = 142^\circ$. Aflați măsurile celor patru unghiuri formate de cele două drepte.



8. $MN \cap PQ = \{R\}$ și $m(\sphericalangle MRQ) = 3 \cdot m(\sphericalangle MRP)$. Aflați măsurile unghiurilor MRP, MRQ, NRQ și NRP.



9. $EF \cap GH = \{O\}$ și $m(\sphericalangle EOH) - m(\sphericalangle EOG) = 46^\circ$. Aflați măsurile celor patru unghiuri formate de cele două drepte.



10. $AB \cap CD = \{O\}$, semidreapta $[OM$ este bisectoarea unghiului AOC, iar $m(\sphericalangle BOD) = 64^\circ$. Aflați $m(\sphericalangle AOM)$ și $m(\sphericalangle MOD)$.

