

1. Construiți un unghi de 85° și bisectoarea acestuia, apoi calculați măsura unghiului format de bisectoarea cu una dintre laturile unghiului.
2. Construiți un unghi de 98° și bisectoarea acestuia, apoi calculați măsura unghiului format de bisectoarea cu una dintre laturile unghiului.
3. Fie unghiurile $\sphericalangle AOD$ și $\sphericalangle BOC$ opuse la vârf (punctele A, O, C sunt coliniare), iar $m(\sphericalangle BOC) = 65^\circ$, $[OE$ este bisectoarea unghiului $\sphericalangle AOD$. Se cere:
 - a) construiți figura;
 - b) aflați măsura unghiului AOD ;
 - c) aflați măsura unghiului COD ;
 - d) aflați măsura unghiului BOE .
4. Fie unghiurile $\sphericalangle AOD$ și $\sphericalangle BOC$ opuse la vârf (punctele B, O, D sunt coliniare), $m(\sphericalangle AOB) = 115^\circ$, $[OE$ este bisectoarea unghiului $\sphericalangle COD$. Se cere:
 - a) construiți figura;
 - b) aflați măsura unghiului COD ;
 - c) aflați măsura unghiului BOC ;
 - d) aflați măsura unghiului BOE .
5. Fie $\sphericalangle AOB$, $\sphericalangle BOC$ două unghiuri adiacente astfel încât $m(\sphericalangle AOB) = 70^\circ$, $m(\sphericalangle AOC) = 100^\circ$. Semidreptele $[OC, [OD$ opuse; semidreptele $[OA, [OE$ opuse, iar $[OM$ bisectoarea $\sphericalangle EOD$. Calculați măsurile unghiurilor: $\sphericalangle BOC$, $\sphericalangle COE$, $\sphericalangle MOA$.
6. Fie $\sphericalangle AOB$, $\sphericalangle BOD$ două unghiuri adiacente astfel încât $m(\sphericalangle BOD) = 80^\circ$, $m(\sphericalangle AOB) = 60^\circ$. Semidreptele $[OD, [OE$ opuse; semidreptele $[OA, [OC$ opuse, iar $[OM$ bisectoarea $\sphericalangle EOC$. Calculați măsurile unghiurilor: $\sphericalangle AOD$, $\sphericalangle AOE$, $\sphericalangle MOD$.
7. Calculați :
 - a) $42^\circ 35' 18'' + 18^\circ 42' 38''$; b) $46^\circ 22' 28'' - 10^\circ 48' 38''$; c) $49^\circ 32' 18'' : 2$;
 - d) suplementul unghiului de $36^\circ 33' 18''$; e) complementul unghiului de $36^\circ 33' 18''$.
8. Fie $\sphericalangle AOB$ și $\sphericalangle BOC$ astfel încât $m(\sphericalangle AOB) = 64^\circ$ și $\sphericalangle BOC$ este drept. Să se calculeze :
 - a) $m(\sphericalangle AOC)$;
 - b) $m(\sphericalangle DOE)$, unde $[OD$ și $[OE$ sunt bisectoarele $\sphericalangle AOB$ și respectiv $\sphericalangle BOC$.
9. Calculați :
 - a) $60^\circ 22' 28'' + 12^\circ 43' 39''$; b) $29^\circ 21' 38'' - 18^\circ 42' 29''$; c) $45^\circ 21' 38'' : 2$;
 - d) complementul unghiului de $13^\circ 41' 29''$; e) suplementul unghiului de $13^\circ 41' 29''$;
10. Fie $\sphericalangle AOB$ și $\sphericalangle BOC$ astfel încât $\sphericalangle AOB$ este drept și $m(\sphericalangle BOC) = 55^\circ$. Să se calculeze :
 - a) $m(\sphericalangle AOC)$;
 - b) $m(\sphericalangle DOE)$, unde $[OD$ și $[OE$ sunt bisectoarele $\sphericalangle AOB$ și respectiv $\sphericalangle BOC$.
11. Efectuați:

a) $38^\circ 45' 56'' + 36^\circ 52' 43'' =$	b) $98^\circ 72' - 88^\circ 35' 12'' =$
c) $82^\circ 35' 15'' \cdot 3 =$	d) $82^\circ 15' 16'' : 4 =$