

TEST DE EVALUARE

CLASA A VI A, UNGHIURI

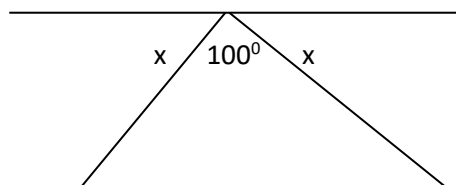
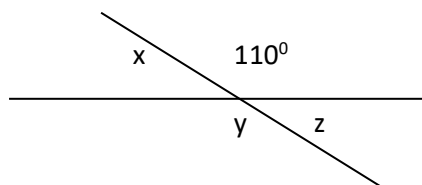
SUBIECTUL I. (40puncte) PE FOAIA DE TEST TRECETI DOAR REZULTATELE

1. Dacă două unghiuri sunt complementare, atunci suma măsurilor lor este egală cu..... 5p
2. Dacă două unghiuri sunt opuse la vârf și unul are 60° , atunci celălalt are măsura de ____o. 5p
3. Suma măsurilor unghiurilor formate în jurul unui punct este egală cu ____o. 5p
4. Bisectoarea unui unghi cu măsura de 80° formează cu laturile acestuia unghiuri cu măsura de ____o. 5p
5. Dacă $\sphericalangle AOB$ și $\sphericalangle BOC$ sunt unghiuri adiacente congruente și semidreapta $[OB$ se află în interiorul $\sphericalangle AOC$, atunci semidreapta $[OB$ este _____ $\sphericalangle AOC$. 5p
6. $20^{\circ}30'40'' + 52^{\circ}15'10'' =$ 5p
7. Suplementul unghiului cu măsura de 152° are măsura egală cu..... 5p
8. Complementul unghiului cu măsura de 47° are măsura egală cu..... 5p

SUBIECTUL II. (50puncte) PE FOAIA DE TEST TRECETI REZOLVARILE

COMPLETE:

1. Desenați un unghi cu măsura de 110° și bisectoarea acestuia. 5p
2. Aflați măsurile unghiurilor necunoscute din figurile de mai jos: 20p



3. Aflați măsura complementului și suplementului cu măsura de $52^{\circ}15'48''$ 10p.
4. Fie $\sphericalangle AOB$, $\sphericalangle BOC$, $\sphericalangle COA$ trei unghiuri formate în jurul punctului O astfel încât $m(\sphericalangle AOB)=2x+50^{\circ}$; $m(\sphericalangle BOC)=6x$; $m(\sphericalangle AOC)=x+40^{\circ}$.
 - a) Calculați măsurile unghiurilor $\sphericalangle AOB$, $\sphericalangle BOC$, $\sphericalangle AOC$. 10p
 - b) Arătați că $\sphericalangle MON$ este drept, unde $(OM, (ON$ sunt bisectoarele unghiurilor $\sphericalangle AOB$, $\sphericalangle AOC$ 5p.