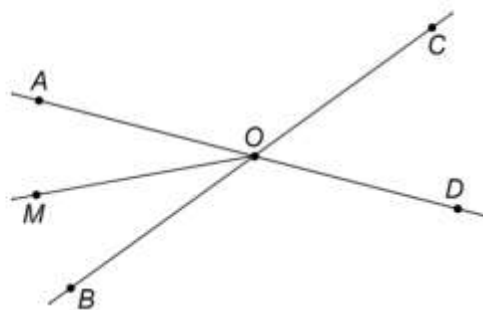


MODEL M.E.N. 2024

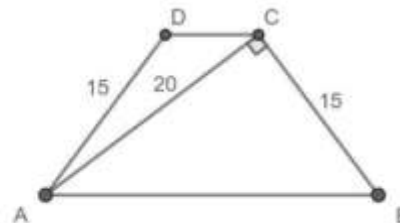
În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile opuse la vârf AOB și COD , cu punctele A , O și D coliniare. Măsura unghiului AOB este egală cu 50° și OM este bisectoarea unghiului AOB . Măsura unghiului DOM este egală cu:

- a) 25°
- b) 50°
- c) 130°
- d) 155°

**Test1 ICHB**

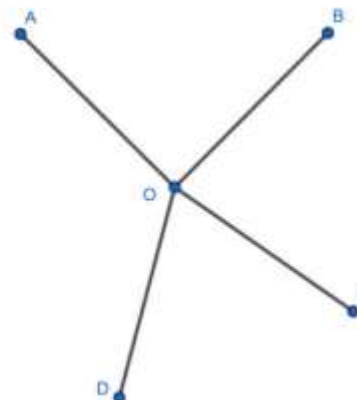
În figura alăturată este reprezentat trapezul isoscel $ABCD$, unde $AB \parallel CD$, $AB > CD$, și $AD = BC = 15$ cm. Dacă $AC \perp BC$ și $AC = 20$ cm, atunci perimetrul trapezului este:

- a) 54 cm
- b) 60 cm
- c) 62 cm
- d) 64 cm

**Test2 - Craiova**

Unghiurile AOB , BOC , COD și DOA sunt formate în jurul punctului O astfel încât semidreapta OA este perpendiculară pe semidreapta OB , unghiul BOC are măsura de 80° , iar unghiul AOD are măsura de 120° . Măsura unghiului BOD este egală cu:

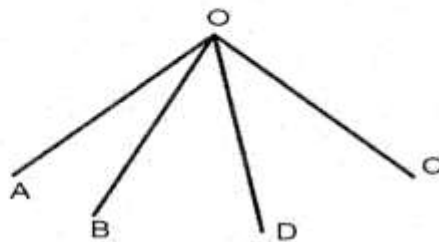
- a) 150°
- b) 130°
- c) 70°
- d) 90°



Test 3 BUZĂU

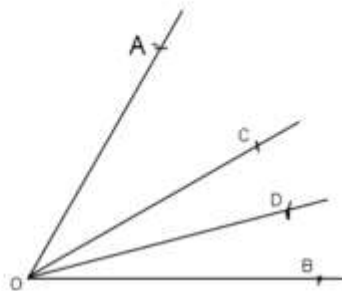
În figura alăturată unghiurile $\sphericalangle AOB$ și $\sphericalangle BOC$ sunt adiacente complementare iar semidreapta OD este bisectoarea unghiului $\sphericalangle BOC$. Dacă $\sphericalangle AOB$ are măsura 20° atunci $\sphericalangle AOD$ are măsura egală cu:

- a) 70°
- b) 35°
- c) 60°
- d) 55°

**Test 4 ILFOV**

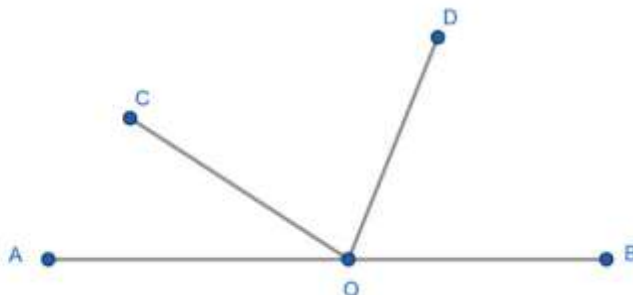
În figura alăturată, semidreapta OC este bisectoarea $\sphericalangle AOB$ și semidreapta OD este bisectoarea $\sphericalangle BOC$. Dacă $\sphericalangle COD = 15^\circ$, atunci $\sphericalangle AOD$ are măsura de :

- a) 60°
- b) 45°
- c) 30°
- d) 15°

**Test 5 MARAMUREȘ**

În figura alăturată, punctele A, O, B sunt coliniare, în această ordine, iar măsura unghiului COD este egală cu 100° . Măsura unghiului format de bisectoarele unghiurilor AOC și BOD este egală cu:

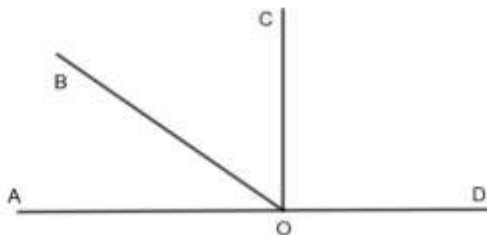
- a) 100°
- b) 130°
- c) 140°
- d) 120°



Test6 Constanța

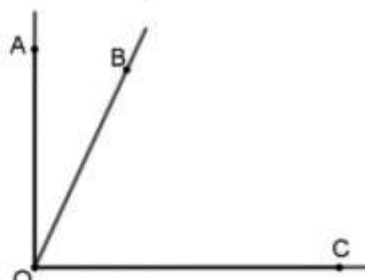
În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile $\sphericalangle AOB$, $\sphericalangle BOC$, $\sphericalangle COD$ cu măsurile direct proporționale cu numerele 2; 3 și 5. Știind că semidreptele OA și OD sunt opuse, măsura unghiului mai mic este egală cu:

- a) 18°
- b) 90°
- c) 36°
- d) 144°

**TEST 7 OLT**

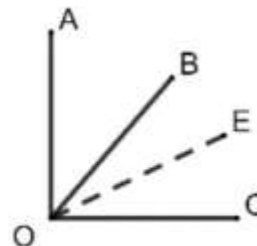
În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile adiacente complementare $\sphericalangle AOB$ și $\sphericalangle BOC$, iar raportul măsurilor lor este $\frac{5}{13}$. Măsura unghiului AOB este egală cu:

- a) 18°
- b) 25°
- c) 26°
- d) 30°

**Test8 Sibiu**

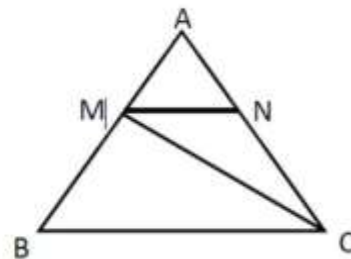
În figura alăturată, unghiurile AOB și BOC sunt adiacente și complementare, iar OE este bisectoarea unghiului BOC . Știind că măsura unghiului AOB este egală cu 40° , atunci măsura unghiului AOE este egală cu:

- a) 25°
- b) 50°
- c) 60°
- d) 65°

**Test 9 București**

Dreptele MN și BC din figura alăturată sunt paralele. Dacă $\sphericalangle MNB = 30^\circ$ și $\sphericalangle ABC = 70^\circ$, atunci măsura unghiului NMB este egală cu:

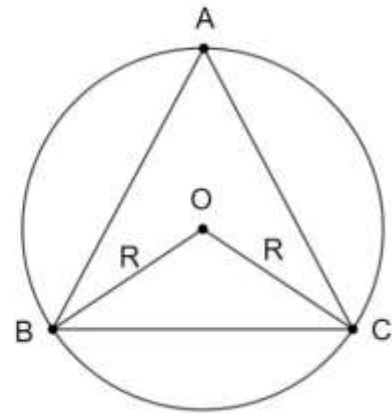
- a) 110°
- b) 100°
- c) 90°
- d) 70°



Test 10 ICHB

În figura alăturată, $\triangle ABC$ echilateral este înscris în cercul $\mathcal{C}(O, R)$. Măsura unghiului $\sphericalangle BOC$ este:

- a) 60°
- b) 90°
- c) 120°
- d) 150°

**Test 11 Cluj**

Fie patru unghiuri în jurul unui punct, ca în figura alăturată. Unghiul cu măsura cea mai mică dintre unghiuri este:

- a) $\sphericalangle BAC$
- b) $\sphericalangle CAD$
- c) $\sphericalangle DAE$
- d) $\sphericalangle BAE$

