

Test - Unghiuri

Nume și prenume

(15p) Subiectul I. Completează spațiile punctate:

1. Un unghi cu măsura de 90° se numește unghi
2. Suma măsurilor a două unghiuri suplementare este egală cu
3. Două unghiuri proprii cu laturile perechi de semidrepte opuse se numesc unghiuri

(15p) Subiectul II. Pentru fiecare din enunțurile următoare, dacă enunțul este adevărat încercuiește litera A. În caz contrar, încercuiește litera F.

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Suma măsurilor unghiurilor în jurul unui punct este egală cu 180° | A | F |
| 2. Unghiul care nu este nici nul, nici alungit, se numește unghi propriu | A | F |
| 3. Două unghiuri adiacente sunt întotdeauna congruente | A | F |

(20p) Subiectul III. Corelați (asociați) enunțurile din coloana A cu răspunsurile din coloana B:

- | A | B |
|---|----------------|
| 1. Suma măsurilor a două unghiuri complementare congruente | a) 72° |
| 2. Măsurile unghiurilor formate de bisectoarea unui unghi de 72° cu laturile unghiului | b) 90° |
| 3. Măsurile a cinci unghiuri congruente formate în jurul unui punct | c) 45° |
| 4. Suplementul unghiului cu măsura de 72° | d) 36° |
| | e) 108° |

Subiectul IV. Pe foaia de test scrieți rezolvările complete:

(20p) 1. Unghiurile AOB, BOC, COD și DOA sunt unghiuri în jurul punctului O, astfel încât sunt îndeplinite condițiile: $\sphericalangle AOB = x^\circ$, $\sphericalangle BOC = 2x^\circ + 10^\circ$, $\sphericalangle COD = 3x^\circ - 5^\circ$, $\sphericalangle DOA = 4x^\circ + 5^\circ$.

- a) Calculați măsurile unghiurilor AOB, BOC, COD și DOA
- b) Aflați măsura unghiului format de bisectoarele unghiurilor BOC și COD

(20p) 2. Măsura unghiului format de laturile necomune ale unghiurilor adiacente AOB și BOC este de 85° . Determinați măsurile celor două unghiuri, știind că măsura unuia dintre ele este de patru ori mai mare decât măsura celuilalt.