

Test unghiuri

-clasa a VI-a-

- 10p 1. Bisectoarea unui unghi este ...
- 10p 2. Suplementul unghiului cu măsura de $25^{\circ}37'$ are măsura egală cu ...
- 10p 3. Construiți un unghi EOF cu măsura de 70° și apoi construiți simetricul punctului E față de O.
- 10p 4. Calculați $54^{\circ}35'38'' + 41^{\circ}42'47'' =$
- 10p 5. Semidreapta [OE este bisectoarea unghiului $\angle AOB$ și $m(\angle BOE) = 64^{\circ}$. Aflați măsura unghiului $\angle AOB$.
- 20p 6. Fie unghiurile AOC și BOC adiacente complementare cu $m(\angle AOC) = 60^{\circ}$ și fie [OD semidreapta opusă semidreptei [OC.
- a) Aflați măsura unghiului BOD.
- b) Aflați măsura unghiului format de bisectoarele unghiurilor AOD și BOC.
- 20p 7. Construiți dreptele AD, BE și CF concurente în O (punctele B și C de aceeași parte a dreptei AD) și OM bisectoarea unghiului COD. Se știe că $m(\angle FOE) = 3 \cdot m(\angle COM)$ și $m(\angle AOB) = 5 \cdot m(\angle COM) - 20^{\circ}$.
- a) Aflați măsurile unghiurilor AOF, EOD.
- b) Dacă $N \in \text{Int}(\angle EOD)$ astfel încât OE să fie bisectoarea unghiului FON arătați că OD este bisectoarea unghiului MON.

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 punct din oficiu.
- Timp de lucru 50 minute.