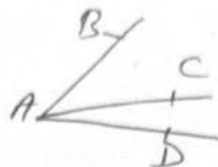


I. Completați spațiile libere:

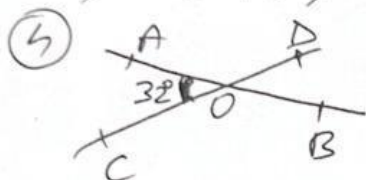
① $\angle BAD - \angle CAD = \angle \dots$



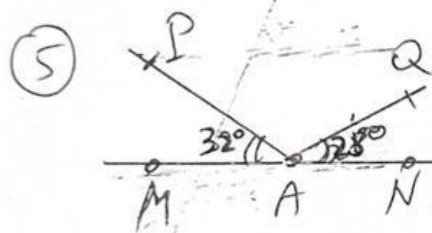
② Complementul unghiului de $28^\circ 28'$ este ---

II. Alegeți răspunsul corect:

③ Un unghi are $52^\circ 36' 24''$. Unghiul format de bisectoare sa cu o latură a unghiului are măsura de:
a) $26^\circ 18'$; b) 26° ; c) $26^\circ 18' 12''$; d) $52^\circ 36' 24''$.

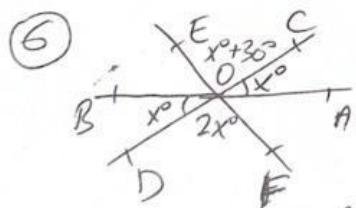


$\angle BOD$ are măsura de: a) 148° ; b) 32° ;
c) 180° ; d) 58°



M, A, N coliniare
 $\angle PAM = 32^\circ$; $\angle QAN = 28^\circ$
 $\angle PAQ$ are măsura de: a) 130° ; b) 125° ; c) 120° ; d) 110° .

III. Rezolvați complet următoarele exerciții:



Dacă $\angle BOD = \angle AOC = x^\circ$, $\angle DOF = 2x^\circ$ și
 $\angle EOC = x^\circ + 30^\circ$, atunci calculați x° .

⑦ Unghiul format de bisectoarele a două unghieri adiacente este de $42^\circ 35'$. Calculați suma măsurilor celor două unghieri adiacente.

⑧ Fie $\angle AOB$, $\angle BOC$, $\angle COD$ și $\angle DOA$ unghieri în jurul punctului O, care îndeplinesc condițiile: $\angle BOC = 2 \cdot \angle AOB$, $2 \cdot \angle DOC = 3 \cdot \angle BOC$ și $\angle DOA = 4 \cdot \angle AOB$.

Calculați măsurile celor patru unghieri.

Obs. a) 2 p din oficiu
b) Fiecare exercițiu valorează 1 p
c) Timp de lucru: 50 minute