

Fișă de lucru

Lecția 4: Măsurarea unghiurilor. Clasificarea unghiurilor. Calcule cu măsuri de unghiuri

Clasa a 5-a – Geometrie

Instrucțiuni

Încearcă să rezolvi toate exercițiile fără ajutor. Durata recomandată: **50–60 de minute**.

Folosește notații corecte: AOB pentru unghi cu vârful în O . În figuri, etichetele sunt pe fundal alb. La conversii: $1^\circ = 60'$, $1' = 60''$.

–

Exerciții

Exercițiul 1. Clasifică unghiurile date: **nul, ascuțit, drept, obtuz, alungit**.

0° , 30° , 75° , 90° , 120° , 145° , 180° .

Exercițiul 2. Completează astfel încât egalitățile să fie adevărate:

$$(a) \quad _^\circ + 35^\circ = 90^\circ \qquad _^\circ + 47^\circ = 90^\circ$$

$$(b) \quad 90^\circ - _^\circ = 18^\circ \qquad 180^\circ - _^\circ = 125^\circ$$

$$(c) \quad _^\circ + 52^\circ = 180^\circ \qquad 180^\circ - 79^\circ = _^\circ$$

Exercițiul 3. Transformă în **minute** sexagesimale:

(a) 6°

(b) 42°

(c) $12^\circ 15'$

(d) $18^\circ 45'$

(e) $73^\circ 30'$

(*Amintește-ți: $1^\circ = 60'$.*)

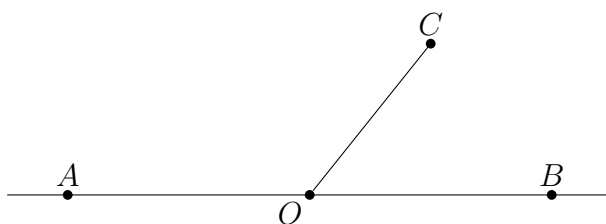
Exercițiul 4. Transformă în **grade și minute**:

- (a) $540'$
- (b) $1350'$
- (c) $4020'$
- (d) $4215'$
- (e) $5075'$

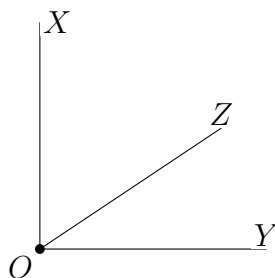
Exercițiul 5. Efectuează și dă rezultatul în forma corectă ($x^\circ y' z''$ dacă este nevoie):

- (a) $27^\circ 18' + 56^\circ 24'$
- (b) $9^\circ 15' + 4^\circ 55'$
- (c) $70^\circ 20' - 38^\circ 45'$
- (d) $21^\circ \cdot 4$
- (e) $135^\circ : 5$

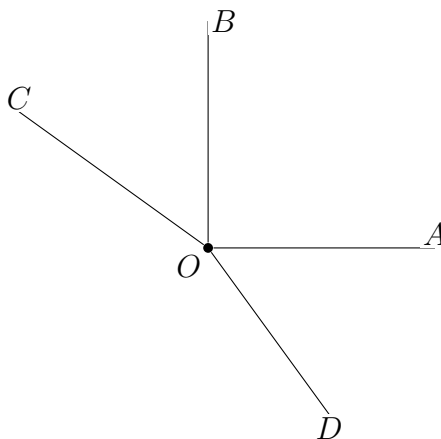
Exercițiul 6. În figură, $[OA)$ și $[OB)$ sunt semidrepte **opuse** (pe aceeași dreaptă). Punctul C este într-unul dintre semiplane. Știind că $m(\angle AOC) = 38^\circ$ și $m(\angle COB) = 52^\circ$, calculează: $m(\angle AOB)$, $m(\angle ACB)$.



Exercițiul 7. Se știe $m(\angle XOY) = 90^\circ$ și $m(\angle XOZ) = 2 \cdot m(\angle ZOY)$. Află măsurile unghiurilor $\angle XOZ$ și $\angle ZOY$.



Exercițiul 8. În figura de mai jos, semidreptele $[OA)$, $[OB)$, $[OC)$, $[OD)$ au vârful comun O . Se cunosc: $m(\angle AOB) = 45^\circ$, $m(\angle BOC) = 65^\circ$, $m(\angle COD) = 70^\circ$. Calculează $m(\angle AOD)$ și verifică dacă suma unghiurilor din jurul punctului O este 360° .



Exercițiul 9. Ordonează crescător măsurile următoare (transformă dacă este nevoie în aceeași unitate):
1) 92° ; 2) $1^\circ 50'$; 3) $88^\circ 40'$; 4) $5400''$; 5) 90° .

Succes!