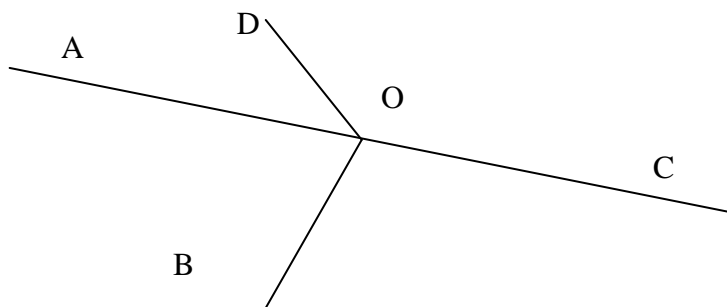


FIȘĂ DE LUCRU

Profesor Diana Vas, Școala Band, județul Mureș

UNGHIUL (fișa 1)

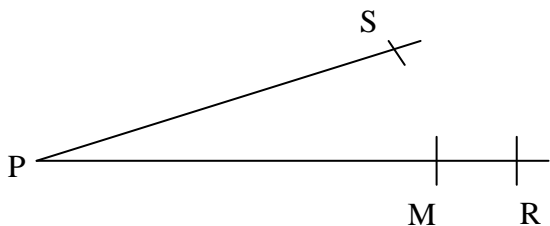
1. Priviți figura de mai jos și numiți toate unghiurile proprii din figură:



.....

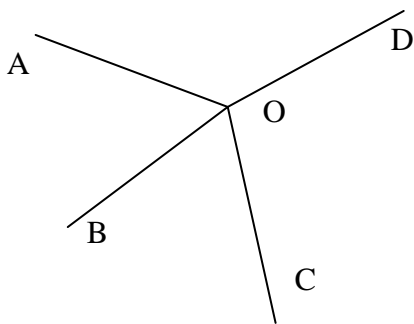
2. Pentru unghiul din figura de mai jos precizați care din următoarele denumiri sunt corecte:

$\hat{S}PR$; $\hat{R}SP$; $\hat{M}RS$; $\hat{M}PS$; \hat{P} ; \hat{S} .



.....

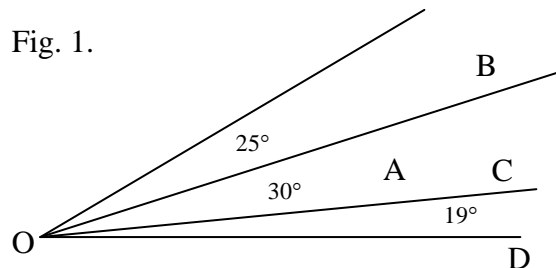
3. Fie figura de mai jos.



- hașurați cu roșu mulțimea $Int\hat{A}OC \cap Int\hat{B}OD$
- hașurați cu albastru mulțimea $Int\hat{C}OD \cap Int\hat{B}OD$
- determinați $\hat{A}OC \cap \hat{B}OC = \dots\dots\dots$
- determinați $\hat{A}OD \cap \hat{B}OC = \dots\dots\dots$

Unghiul. Axioma de adunare a unghiurilor. (fișa 2)

Fig. 1.



1. Fie figura 1. Aflați măsurile unghiurilor:

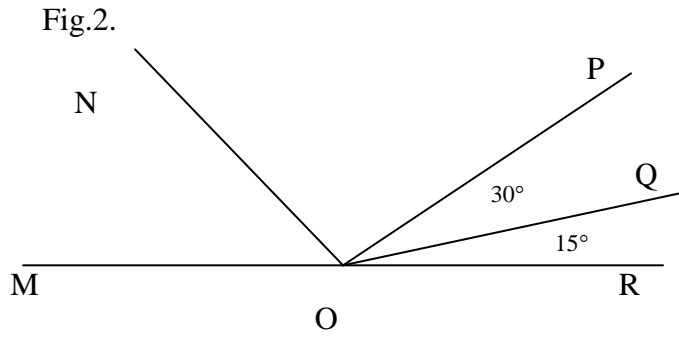
$m(\angle AOC) = \dots\dots\dots$

$m(\angle BOD) = \dots\dots\dots$

$m(\angle AOD) = \dots\dots\dots$

2. Fie figura 2. în care punctele M, O, R sunt coliniare iar unghiul NOP este drept.

Calculați măsurile unghiurilor:



$m(\angle PON) = \dots\dots\dots$; $m(\angle MOR) = \dots\dots\dots$

$m(\angle POR) = \dots\dots\dots$

$m(\angle NOQ) = \dots\dots\dots$

$m(\angle NOR) = \dots\dots\dots$

$m(\angle MON) = \dots\dots\dots$

$m(\angle MOP) = \dots\dots\dots$

Ce putem spune despre $\hat{M}ON$ și $\hat{P}OR$?

.....

UNGHIUL (unghiuri in jurul unui punct) (fișa 3)

1. Se de figura 1. Calculati :

$m(\angle NOP) = \dots\dots\dots$

.....;

$m(\angle AON) = \dots\dots\dots$

.....;

$m(\angle MOP) = \dots\dots\dots$

.....;

$m(\angle MOB) = \dots\dots\dots$;

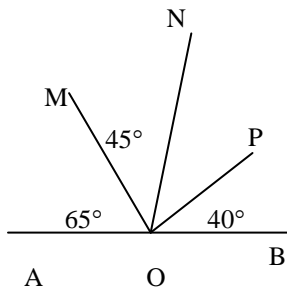


Fig. 1.

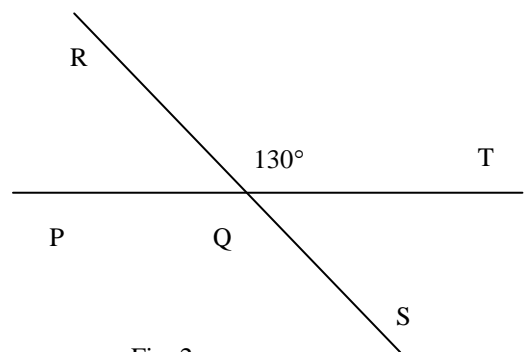


Fig. 2.

2. Se da figura 2. Calculati:

$m(\angle RQP) = \dots\dots\dots$;

$m(\angle PQS) = \dots\dots\dots$;

$m(\angle TQS) = \dots\dots\dots$

3. Fie figura 3 în care [OM este bisectoarea unghiului BOC. Calculați :

$m(\angle MOC) = \dots\dots\dots$

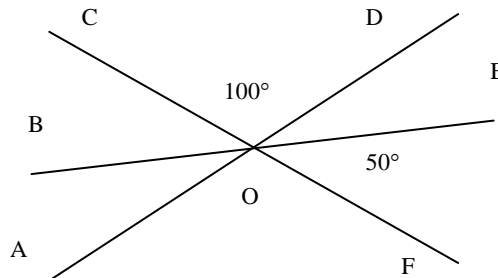
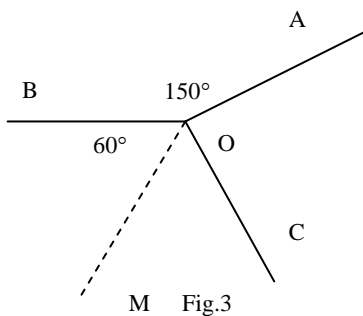
$\dots\dots\dots$;

$m(\angle AOC) = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$;

$m(\angle MOA) = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$



4. Fie figura 4. Calculați:

$m(\angle AOF) = \dots\dots\dots$;

$m(\angle BOC) = \dots\dots\dots$;

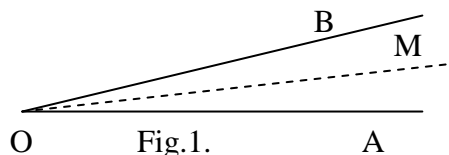
$m(\angle AOB) = \dots\dots\dots$

Bisectoarea unui unghi. Unghiuri adiacente. Unghiuri opuse la vârf. (fișa 5)

1. În figura 1 [OM este bisectoarea unghiului AOB.

Dacă $m(\angle AOB) = 34^\circ$ atunci ,

$m(\angle AOM) = m(\angle BOM) = \dots\dots\dots^\circ$.



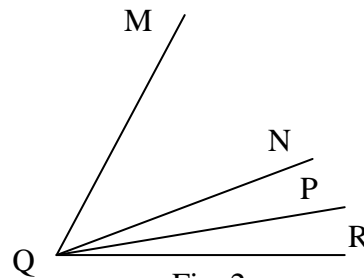
2. Fie figura 2.

a) Stabiliți perechile de unghiuri adiacente:

$\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$

b) Scrieți 2 perechi de unghiuri care au o latură comună dar nu sunt adiacente:

$\dots\dots\dots$



3. Fie figura 3. Dacă $m(\angle HOG) = 95^\circ$ și $m(\angle DOI) = 31^\circ$ atunci:

$m(\angle GOF) = \dots\dots\dots^\circ$, $m(\angle DOE) = \dots\dots\dots^\circ$

$m(\angle IOH) = \dots\dots\dots^\circ$, $m(\angle IOH) = \dots\dots\dots^\circ$

$m(\angle EOF) = \dots\dots\dots^\circ$, $m(\angle FOH) = \dots\dots\dots^\circ$

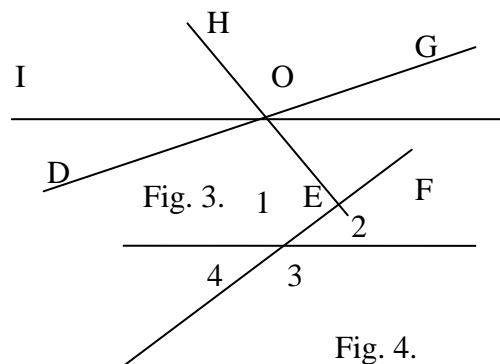


Fig. 4.

4. În figura 4, $m(\hat{1}) = 2 \cdot m(\hat{2})$. Determinați măsurile unghiurilor 1, 2, 3 și 4.

.....

5. Fie figura 5 în care A, O, F puncte coliniare, $\angle AOC$ unghi drept, [OE – bisectoarea unghiului DOF iar [OB – bisectoarea unghiului AOC iar

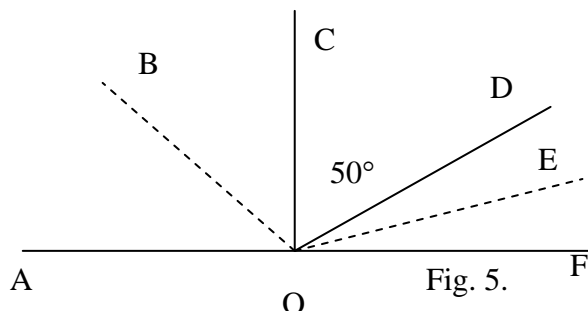
$m(\angle COD) = 50^\circ$. Atunci:

$m(\angle AOB) = \dots\dots\dots^\circ$, $m(\angle COB) = \dots\dots\dots^\circ$,

$m(\angle BOD) = \dots\dots\dots^\circ$, $m(\angle DOF) = \dots\dots\dots^\circ$,

$m(\angle EOF) = \dots\dots\dots^\circ$, $m(\angle DOE) = \dots\dots\dots^\circ$,

$m(\angle EOC) = \dots\dots\dots^\circ$, $m(\angle AOE) = \dots\dots\dots^\circ$, $m(\angle BOF) = \dots\dots\dots^\circ$, $m(\angle BOE) = \dots\dots\dots^\circ$



Unghiul. Calcule cu masuri de unghiuri. (fișa 6)

1. Calculați:

a) $18^\circ 30' + 45^\circ 320'$

b) $16^\circ 17' 45'' + 27^\circ 48' 30''$

c) $3^\circ 17' 5'' + 14^\circ 36' 56''$

d) $17^\circ 38' 59'' + 45^\circ 56' 18''$

e) $43^\circ - 27^\circ 30'$

f) $108^\circ - 59^\circ 45'$

g) $18^\circ 17' - 9^\circ 11'$

h) $100^\circ 30' - 99^\circ 45' 10''$

2. Calculați:

a) $12^\circ 13' \cdot 3$

b) $15^\circ 28' 30'' \cdot 4$

c) $58^\circ 130'' \cdot 4$

d) $25^\circ 12' 43'' \cdot 2$

e) $3^\circ 58'' \cdot 16$

f) $125^\circ : 2$

g) $18^\circ 33' : 4$

h) $15^\circ 49' 18'' : 2$

i) $24^\circ 38' 10'' : 5$

j) $17^\circ 32' : 2$

3. Calculați măsura complementului unui unghi cu măsura de :

a) 56° ; b) 89° ; c) 11° ; d) $23^\circ 45'$; e) $76^\circ 15'$; f) $53^\circ 33' 10''$; g) $61^\circ 3' 40''$; h) $5^\circ 49''$.

4. Calculați măsura suplementului unui unghi cu măsura de :

a) 67° ; b) 111° ; c) 90° ; d) $167^\circ 22'$; e) $76^\circ 15'$; f) $153^\circ 33' 10''$; g) $61^\circ 3' 4''$; h) $105^\circ 5' 12''$.