

Fisa de lucru - Unghiuri

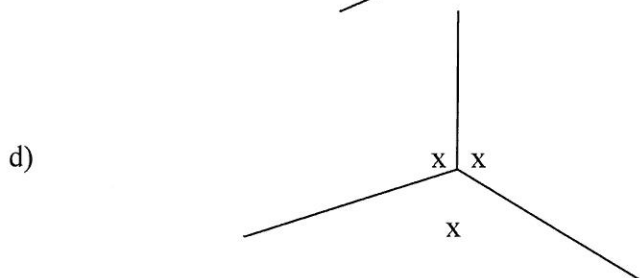
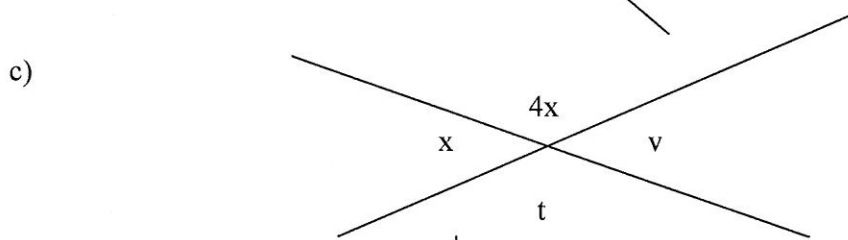
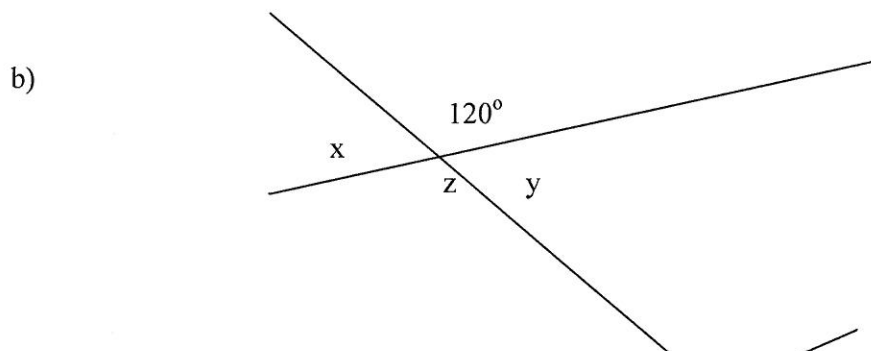
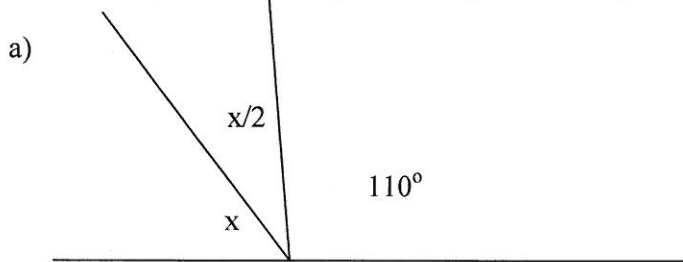
1. Știind că unghiurile A și B sunt complementare completați tabelul de mai jos:

$m(\angle A)$	30°		22°		$18^\circ 30'$		$12^\circ 45'$		$22^\circ 30'$
$m(\angle B)$		45°		56°		$47^\circ 15'$		$38^\circ 28'$	

2. Știind că unghiurile A și B sunt suplementare completați tabelul de mai jos:

$m(\angle A)$	120°		$78^\circ 30'$		$25^\circ 35'$		48°		$77^\circ 45'$
$m(\angle B)$		38°		$87^\circ 15'$		130°		$135^\circ 30'$	

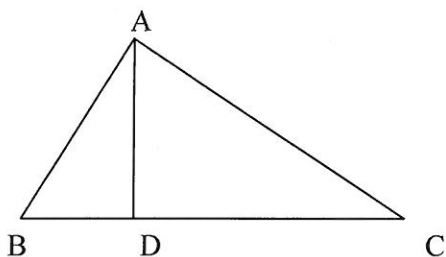
3. Aflați măsurile unghiurilor exprimate cu ajutorul literelor:



FISA DE LUCRU

-relatii metrice in triunghiul dreptunghic-

Profesor Monica Mărginean, Școala Copșa Mică, județul Sibiu



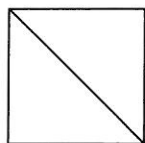
1. Completati spatiile punctate:

2. Cu notatiile din figura alaturata, teorema inaltimii se scrie....., iar teorema catetei se scrie: sau

3. Cu notatiile din figura alaturata, teorema lui Pitagora se scrie.....

4. Daca triunghiul dreptunghic ABC are lungimile catetelor de 6 cm si 8 cm, atunci lungimea ipotenuzei este egala cu.....cm.

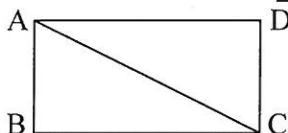
5. Diagonala unui patrat cu lungimea laturii de 16 cm are lungimea egala cu.....cm.



Rezolvare:

6. Daca dreptunghiul ABCD are $AB = 12$ cm si $BC = 16$ cm, atunci distanta de la B la diagonala AC este egala cucm.

Rezolvare:

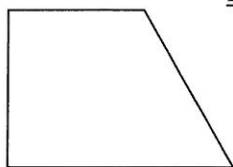


7. Daca un triunghi isoscel are lungimea bazei de 6 cm si laturile congruente de 5 cm, atunci inaltimea corespunzatoare bazei va avea lungimea decm.

Rezolvare:

8. Intr-un trapez dreptunghic, baza mare are 26 cm, baza mica 14 cm, iar latura oblica 20cm. Inaltimea trapezului are lungimea decm.

Rezolvare:

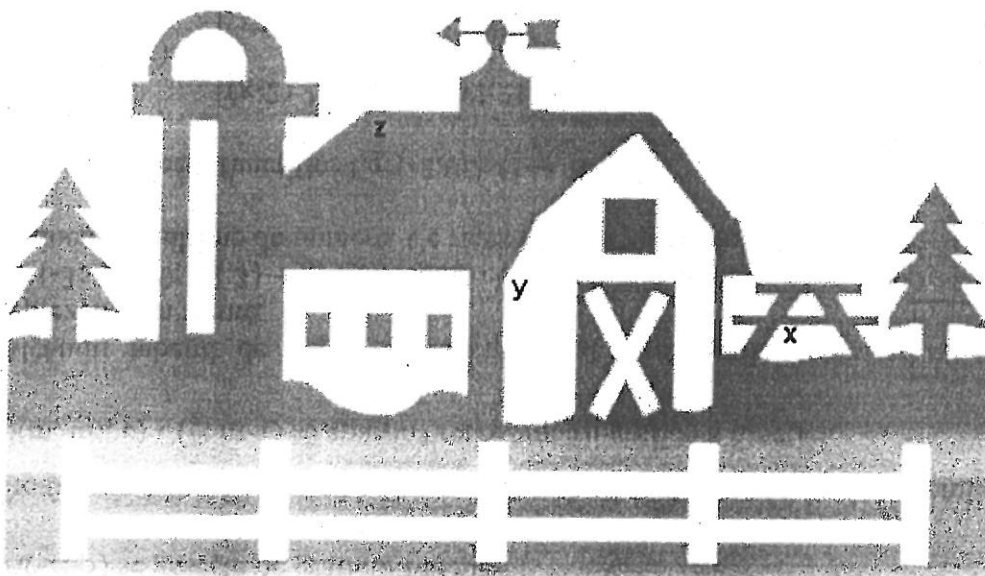


9. Scrieti rezolvarile complete:

11. Trapezul isoscel ABCD, cu $AB \parallel CD$, $AB > CD$, are $AD = CD = BC = 12$ cm si $AC \perp BC$. Calculati:
a) perimetrul trapezului;

LA FERMĂ

Priviți desenul și apoi răspundeți la următoarele întrebări



1. Încercuiți cu roșu două perechi de drepte ~~perpendiculare~~ **PARALELE** și notați-le cu A
2. Încercuiți cu albastru două perechi de drepte perpendiculare și notați-le cu B
3. Marcați:
- pereche de unghiuri alterne interne cu verde și notați-le cu C
 - pereche de unghiuri alterne externe cu albastru și notați-le cu D
 - pereche de unghiuri corespondente cu negru și notați-le cu E
 - pereche de unghiuri interne de aceeași parte a secantei cu mov și notați-le cu F
4. Găsiți
- a. Un unghi ascuțit; notați-l cu G
 - b. Un unghi obtuz; notați-l cu H
 - c. Un unghi drept; notați-l cu I
5. Măsurați unghiurile marcate cu x , y , z . și scrieți pe desen măsurile lor