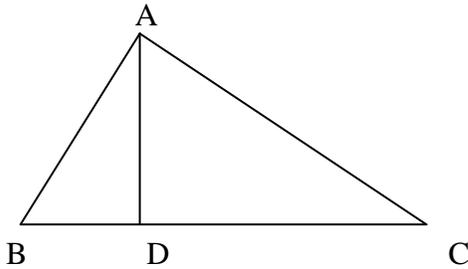


FISA DE LUCRU

-relatii metrice in triunghiul dreptunghic-

Profesor Monica Mărginean, Școala Copșa Mică, județul Sibiu



1. Completați spațiile punctate:

2. Cu notațiile din figura alăturată, teorema înălțimii se scrie.....

iar teorema catetei se scrie:

..... sau

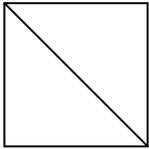
.....

3. Cu notațiile din figura alăturată, teorema lui Pitagora se scrie.....

4. Dacă triunghiul dreptunghic ABC are lungimile catetelor de 6 cm și 8 cm, atunci lungimea ipotenuzei este egală cu.....cm.

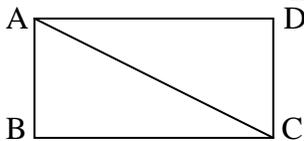
5. Diagonala unui pătrat cu lungimea laturii de 16 cm are lungimea egală cu.....cm.

Rezolvare:



6. Dacă dreptunghiul ABCD are $AB = 12$ cm și $BC = 16$ cm, atunci distanța de la B la diagonala AC este egală cucm.

Rezolvare:

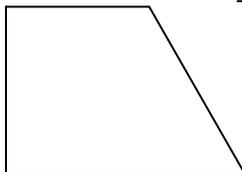


7. Dacă un triunghi isoscel are lungimea bazei de 6 cm și laturile congruente de 5 cm, atunci înălțimea corespunzătoare bazei va avea lungimea decm.

Rezolvare:

8. Într-un trapez dreptunghic, baza mare are 26 cm, baza mică 14 cm, iar latura oblică 20 cm. Înălțimea trapezului are lungimea decm.

Rezolvare:



9. Scrieți rezolvarile complete:

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

- b) înălțimea trapezului;
- c) lungimea diagonalei AC .