

PROBLEME

Rezolvați următoarele probleme:



1. În triunghiul dreptunghic DEF , măsura unghiului F este de 30° și lungimea catetei DE de 5 cm. Află lungimea ipotenuzei DF .
2. În triunghiul dreptunghic DEF , ipotenuza FE are lungimea de 7 cm și unghiul F are măsura de 30° . Află lungimea catetei DE .
3. În triunghiul isoscel NMP de vârf M , lungimea bazei NP este de 8 cm și unghiul M are măsura de 60° . Știind că MD este înălțimea corespunzătoare bazei NP , cu $D \in NP$, află lungimea segmentului MN .
4. Se consideră un triunghi ABC dreptunghic în A . Află măsurile unghiurilor triunghiului ABC , știind că $AB = 7$ cm și $BC = 14$ cm.



5. Determină lungimea medianei duse din vârful drept al unui triunghi dreptunghic, a cărui ipotenuză are 15 cm.
6. Determină lungimea ipotenuzei unui triunghi dreptunghic, știind că mediana corespunzătoare acesteia are 6,3 cm.
7. Stabilește natura triunghiului ABC , dacă $BC=8$ cm, iar mediana AD , cu $D \in BC$, are lungimea de 4 cm.
8. Se consideră triunghiul dreptunghic ABC , cu $A=90^\circ$. Determină:
 - a) lungimea ipotenuzei BC , știind că $AB = 6$ cm și $AC = 8$ cm;
 - b) lungimea catetei AB , știind că $BC = 13$ cm și $AC = 12$ cm;
 - c) lungimea catetei AC , știind că $BC = 25$ cm și $AB = 15$ cm.



9. Triunghiul ABC are lungimile laturilor astfel: $AB = 10$ cm, $AC = 24$ cm și $BC = 26$ cm. Arată că $\triangle ABC$ este dreptunghic.
-