

PROBLEME DE GEOMETRIE PENTRU CLASA A VII-A

- În triunghiul dreptunghic ABC cu $\hat{A} = 90^\circ$ se duce înălțimea AD, $D \in (BC)$.
 - Dacă $AB = 12\text{ cm}$, $AC = 16\text{ cm}$, se cer: BC, AD, BD, DC.
 - Dacă $AB = 30\text{ cm}$, $BC = 50\text{ cm}$, se cer: AC, AD, BD, DC.
 - Dacă $AD = 6\text{ cm}$, $BD = 4\text{ cm}$, se cer: DC, BC, AC, AB.
 - Dacă $AB = 9\text{ cm}$, $BD = 3\text{ cm}$, se cer: AD, DC, BC, AC.
- În trapezul ABCD cu AB paralel cu CD avem $AB = 20\text{ cm}$, $CD = 10\text{ cm}$, $AC = 21\text{ cm}$, $BD = 12\text{ cm}$. Diagonalele se intersectează în N. Să se calculeze lungimile segmentelor NA, NB, NC, ND.
- Un trapez are bazele de 22 cm și de 14 cm iar suma diagonalelor de 30 cm . Să se calculeze : perimetrul, lungimea diagonalelor și aria trapezului.
- Să se calculeze perimetrul paralelogramului ABCD, dacă:
 - $AB = 7\text{ cm}$, $BC = 5\text{ cm}$
 - $AB = 24\text{ cm}$, $AD = 4\text{ dm}$
 - $AD = 54\text{ mm}$, $DC = 7,6\text{ cm}$
 - $BC = 2,3\text{ m}$, $AB = 37\text{ dm}$
 - $DC = 75,2\text{ mm}$, $BC = 448\text{ cm}$
- Aflați aria triunghiului echilateral de latură $8\sqrt{3}\text{ cm}$.
- Un trapez are bazele de 8 m și 26 m și înălțimea de 3 m . La distanța de 2 m de baza mare ducem o paralelă la cele două baze. Să se afle ariile celor două trapeze formate.
- Un romb ABCD are $AC = 12\text{ cm}$ și aria 96 cm^2 . Să se afle perimetrul rombului și distanța de la punctul de intersecție al diagonalelor la laturi.