

FIȘĂ DE LUCRU - GRUPA III

PATRULATERE

1. Un dreptunghi cu lungimea laturilor sale egale cu 16 cm, respectiv 24 cm, are perimetrul egal cu al unui pătrat . Aflați aria pătratului.
2. Fie trapezul dreptunghic ABCD cu lungimea bazei mari de 27 cm, lungimea bazei mici de 17 cm și măsura unghiului obtuz de 135° . Aflați aria trapezului.
3. Un romb are un unghi cu măsura de 120° și diagonala mică de 6 cm. Se cere perimetrul rombului.
4. Fie ABCD trapez isoscel $AB \parallel CD$, $AD = DC = BC = 10$ cm și $m \sphericalangle A = 60^\circ$. Calculați perimetrul trapezului.
5. Perimetrul unui dreptunghi este de 52 cm, dacă raportul dimensiunilor sale este de $\frac{4}{9}$ aflați aria sa.
6. Fie paralelogramul ABCD și punctele $M, N \in (AC)$ astfel încât $[AM] \equiv [MN] \equiv [NC]$. Arătați că DMBN este paralelogram.
7. Fie M, N mijloacele laturilor (AB) și (DC) ale rombului ABCD care are măsura unghiului A de 60° . Arătați că BMDN dreptunghi.
8. Fie ABCD pătrat și pe laturile lui punctele M , N , P , Q încât $AM=BN=CP=DQ$. Demonstrați că MNPQ este pătrat.