

FIȘĂ DE LUCRU-ARII

Prof. Nistor Alina Nicoleta
Lic. Teoretic "Vasile Alecsandri" Iasi

PARTEA I. Completați spațiile punctate cu răspunsul corect.

1. Aria unui pătrat cu latura de 10 cm este egală cu
2. Perimetrul unui romb este egal cu 48 cm. Latura sa are cm.
3. Aria unui dreptunghi cu dimensiunile de 12 cm, respectiv 8 cm este egală cu
4. Aria unui trapez cu bazele egale cu 12 cm, respectiv 18 cm, iar înălțimea 8 cm, este egală cu
5. Aria unui triunghi dreptunghic ce are catetele egale cu 8 cm, respect 6 cm este egală cu
6. Aria unui triunghi dreptunghic isoscel cu lungimea ipotenuzei de 24 cm este egală cu
7. Un romb $ABCD$ are $AC = 20\text{ cm}$ și $BD = 24\text{ cm}$. Acest romb are aria
8. Fie trapezul dreptunghic $ABCD$ având bazele $AB = 20\text{ cm}$, $CD = 15\text{ cm}$, $m(\sphericalangle A) = 90^\circ$, $AD = 10\text{ cm}$. Aria trapezului este egală cu cm.
9. Fie $ABCD$ un paralelogram cu $A_{\triangle ABC} = 24\text{ cm}^2$. Aria paralelogramului este egală cu
10. Un dreptunghi $ABCD$ are perimetrul egal cu 48 cm. Dacă lățimea este o treime din lungimea, atunci aria dreptunghiului este egală cu

PARTEA a II-a. scrieți rezolvările complete pe foaia de test.

1. Trapezul ortodiagonal $ABCD$, cu $AB \parallel CD$, are diagonalele $AC = 135\text{ cm}$ și $BD = 96\text{ cm}$. Calculați aria trapezului ortodiagonal.
2. Un romb are lungimile diagonalelor sale egale cu 30 de cm, respectiv 40 cm, iar lungimea laturii sale egală cu 25 cm. Calculați:
 - a) Aria rombului;
 - b) Lungimea înălțimii rombului.
3. Trapezul dreptunghic $ABCD$ are $AB \parallel CD$, $AB = 36\text{ cm}$, $CD = 12\text{ cm}$, $m(\sphericalangle A) = m(\sphericalangle D) = 90^\circ$ și $m(\sphericalangle B) = 45^\circ$. Calculați:
 - a) Înălțimea trapezului;
 - b) Aria trapezului;
 - c) Aria triunghiului DCB .
4. Un gospodar are terenul din figura alăturată și dorește să-l închidă cu un gard de sârmă.
 - a) Știind că cele trei parcele sunt pătrate având dimensiunile scrise pe figură, aflați câtă sârmă este necesară împrejmuirii întregului teren, știind că gospodarul vrea să pună trei rânduri de sârmă.
 - b) Prima parcelă o cultivă 30% cu cartofi, din parcela mijlocie cultiva 40% cu varză, iar din parcela mai mică cultivă 60% cu castraveți. Calculați întreaga suprafață cultivată de gospodar.

