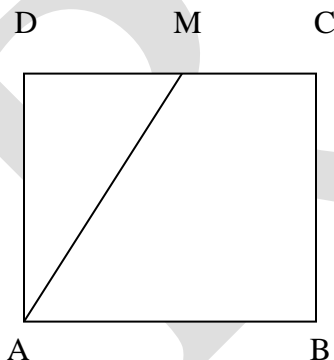


FIȘĂ DE LUCRU. ARII

1. Un dreptunghi cu dimensiunile de 3 cm, respectiv 4 cm, are aria.....
2. Un romb cu diagonalele de 10 cm și 12 cm are aria de
3. Patratul cu perimetrul de 8 cm, are aria de
4. Trapezul cu linia mijlocie de 18 cm și înălțimea de 7 cm are aria de
5. Fie ABC un triunghi dreptunghic în A, $AB = 6$ cm, $BC = 14$ cm și $m(\angle C) = 30^\circ$. Aflați înălțimea corespunzătoare ipotenuzei, perimetrul și aria triunghiului dreptunghic.
6. În trapezul dreptunghic ABCD, $AB > CD$, $m(\angle D) = 90^\circ$, $m(\angle C) = 135^\circ$, $AD = DC = 6$ cm. Aflați aria trapezului.
7. Punctul M este mijlocul laturii [DC] a patraturii ABCD. Dacă $A_{ADM} = 7 \text{ cm}^2$, aflați aria patraturii ABCD.



8. Fie rombul ABCD cu $AC \cap BD = \{O\}$, $AO = OB$ și $AB = 2$ cm. Calculați perimetrul și aria rombului.
9. În paralelogramul ABCD, $AC \perp AB$ și $AC = 24$ cm, iar $AB = 18$ cm.
 - a) Calculați aria paralelogramului ABCD.
 - b) Știind că $BC = 30$ cm, calculați înălțimea paralelogramului dusă la latura BC.
10. Trapezul dreptunghic ABCD are bazele $AB = 12$ cm, $CD = 8$ cm și $m(\angle A) = 45^\circ$.
 - a) Determinați înălțimea trapezului.
 - b) Calculați aria trapezului și aria triunghiului ADC.

Nota! (Problema din manual)