

Test-Patrulatore

I Completați spațiile punctate cu răspunsul corect:

1. Latura unui pătrat cu aria de 25 cm^2 este egală cu $\quad \text{cm}$
2. Aria triunghiului cu o latură de 6 cm și înălțimea corespunzătoare de 7 cm, este egală cu $\quad \text{cm}^2$

II Pentru fiecare dintre enunțurile următoare, dacă enunțul este adevărat, alegeți A, în caz contrar, alegeți F.

1. Mediana împarte un triunghi în două triunghiuri de arii egale
2. Dacă dublăm latura unui pătrat, aria lui se dublează

III Uniți prin săgeți fiecare enunț din coloana A cu rezultatul corespunzător din coloana B

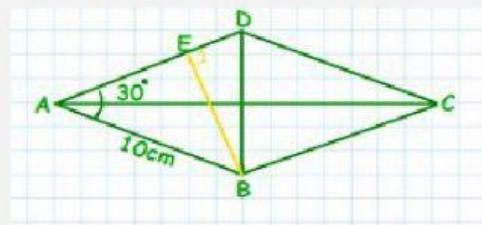
A

B

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Aria trapezului care are linia mijlocie de lungime 8cm și înălțimea de 5cm | 30cm^2 |
| 2. Aria rombului cu diagonalele de 10 cm și 6 cm | 60cm^2 |
| | 40cm^2 |

IV Fie ABCD un romb cu $\angle A = 30^\circ$ și $AB=10 \text{ cm}$. Completați următoarele afirmații cu termenii lipsă

100	ipotenuză	8	30°	45°
cateta	50	înălțimea	mediana	5



1. Perpendiculara dusă din vârful B pe latura AD reprezintă $\quad$ rombului
2. Într-un triunghi dreptunghic care are un unghi de 30° , cateta care se opune unghiului de $\quad$ este jumătate din $\quad$
3. Lungimea înălțimii BE este egală cu $\quad \text{cm}$.
4. Aria rombului este egală cu $\quad \text{cm}^2$.
5. Produsul diagonalelor rombului este egal cu $\quad \text{cm}^2$

V. În desenul alăturat, dreptunghiul MATE are perimetrul egal cu 36 cm, iar punctele B și C sunt mijloacele laturilor (AM) respectiv (ET) astfel încât $(AT) \equiv (AB)$.

- a) Aria porțiunii colorate cu galben este egală cu $\quad \text{cm}^2$
- b) Raportul dintre aria porțiunii colorate cu albastru și aria dreptunghiului este egal cu $\quad$

