

Test – Arit

prof: Traicu Gheorghia
Liceul Teoretic "Mircea Eliade" Lupeni - Hunedoara

I. Completați spațiile punctate cu răspunsul corect

1. Aria unui triunghi dreptunghic cu catetele de 6 cm și 10 cm este cm^2
2. Aria unui romb cu diagonalele de 10 m și 7 m este m^2

II. Pentru fiecare din enunțurile următoare, alegeți A dacă afirmația este adevărată și F dacă afirmația este falsă.

1. Într-un trapez lungimea liniei mijlocii este egală cu semisuma bazelor
2. Unitatea de măsură pentru măsurarea ariei este metrul

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

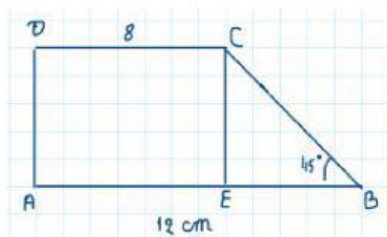
1. Aria unui pătrat cu latura de 2 m
2. Aria unui dreptunghi cu lungimea 4 cm și lățimea 6 cm
3. Aria unui trapez cu bazele de 6 și 8 cm și înălțimea 4 cm

B

- a) 24 cm^2
- b) 4 m^2
- c) 28 cm^2

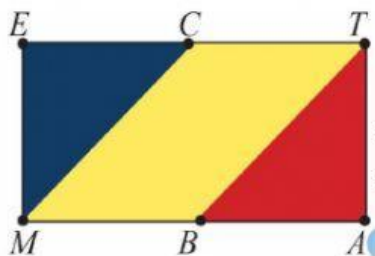
IV

isoscel	înălțime	CE	8	dreptunghi	DC	40
---------	----------	----	---	------------	----	----



Completați propozițiile de mai jos cu termenii lipsă, pe care îi găsiți în tabelul de mai sus, luând în considerare figura alăturată, cu $AB = 12 \text{ cm}$, $CD = 8 \text{ cm}$ și unghiul B de 45° .

1. Perpendiculara din C pe AB reprezintă în trapezul ABCD
2. Triunghiul dreptunghic cu un unghi de 45° este
3. Segmentul AE este congruent cu segmentul și are lungimea de cm
4. Patrulaterul AECD este și are AD congruent cu
5. Aria trapezului ABCD este cm^2



V. Perimetrul dreptunghiului MATE este 144 cm. Dragoș a colorat suprafața acestuia cu roșu, galben și albastru, ca în figura alăturată. Se știe că punctele B și C sunt mijloacele laturilor MA, respectiv ET și că $AB = ME$. Calculați și completați:

- a) Aria suprafeței colorate cu galben este cm^2
- b) Suprafața colorată cu albastru este % din suprafața dreptunghiului.