



1. Transformă:

- a) 470 cm în dam
- b) 2 hectare în ari
- c) 3000 dm^3 în m^3

2. Fie A, B, C, D puncte coliniare în această ordine astfel încât $AB = 2 \text{ cm}$, $BC = 3 \text{ cm}$ și $BD = 8 \text{ cm}$

- a) Calculează lungimile segmentelor CD și AD
- b) Arată că C este mijlocul segmentului AD
- c) Dacă M este mijlocul segmentului AB și N este mijlocul segmentului CD , determină lungimea segmentului MN

3. Calculează perimetrul unui pătrat cu aria de 49 cm^2

4. Un fermier a cultivat grâu pe un teren dreptunghiular cu lungimea de 600 m și lățimea de 10 dam. Știind că producția de grâu a fost de 12 tone la hectar, iar prețul unui kg de grâu este 2,5 lei, află ce sumă a încasat fermierul în urma recoltei.

5. Un acvariu cu pești în formă de paralelipiped dreptunghic (cuboid) are lungimea $L = 50 \text{ cm}$, lățimea $l = 40 \text{ cm}$ și înălțimea $h = 30 \text{ cm}$. Câți litri de apă consumă proprietarul acvariului într-un an știind că trebuie să schimbe apa în acesta de 3 ori pe lună?

Din oficiu: 10 p

Timp de lucru: 50 min