

Unități de măsură pentru arie: Verificarea cunoștințelor

Concepte de bază



Alege varianta corectă pentru următoarele afirmații.

1. Ce reprezintă **aria**?

- a) Lungimea tuturor laturilor b) Măsura unei suprafețe
- c) Greutatea unui obiect d) Volumul unei cutii

2. Care este **unitatea standard (principală)** de măsură pentru arie?

- a) m b) l c) m^2 d) km^2

3. Cu cât se înmulțește sau se împarte la fiecare treaptă pe scara unităților de arie?

- a) 10 b) 100 c) 1000 d) 2

Ce unitate folosim?

Privește imaginile de mai jos. Scrie sub fiecare imagine unitatea de măsură cea mai potrivită pentru a-i calcula aria.

Bancă de cuvinte:

- 1.** mm^2 **2.** dm^2 **3.** m^2 **4.** km^2

			

Transformări și calcule



Regula de aur:

- Coborâm (Unitate mare -> mică) = **Înmulțim** cu 100 la fiecare pas.
- Urcăm (Unitate mică -> mare) = **Împărțim** la 100 la fiecare pas.
- Unități agricole: **1 ar = 1 dam²** (100 m²) | **1 ha = 1 hm²** (10.000 m²)

Completează transformările de mai jos:

4. $5 \text{ m}^2 = \text{-----} \text{ dm}^2$

5. $300 \text{ cm}^2 = \text{-----} \text{ dm}^2$

6. $1 \text{ ha (hectar)} = \text{-----} \text{ m}^2$

Probleme din viața reală

10. Andrei vrea să pună gresie în bucătărie. Bucătăria are forma unui pătrat cu latura de **5 m**.

Care este aria bucătăriei pe care trebuie să o acopere cu gresie?

11. De ce este greșit să calculăm aria înmulțind lungimea exprimată în **metri** cu lățimea exprimată în **centimetri**? (Exemplu: $L = 2 \text{ m}$, $l = 50 \text{ cm}$). Ce trebuie să facem mai întâi?
