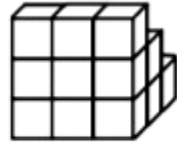
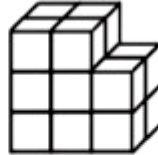
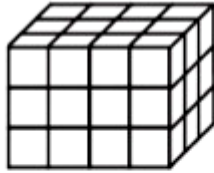
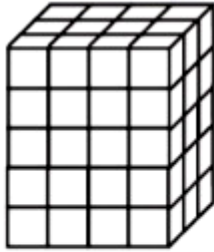


## 4. Μέτρηση όγκου

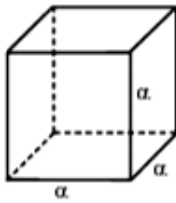
### ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Στα παρακάτω σχήματα τα σώματα είναι συμπαγή και κάθε κύβος είναι  $1 \text{ cm}^3$ . Πόσος είναι ο όγκος κάθε σώματος;

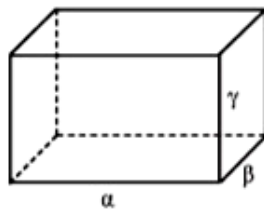


2. Βρείτε τον όγκο των παρακάτω στερεών, αν ο όγκος ενός κύβου είναι  $V = \alpha^3$ , ο όγκος ενός ορθογώνιου παραλληλεπίπεδου  $V = \alpha\beta\gamma$  και ο όγκος ενός κυλίνδρου  $V = \pi r^2 h$ , όπου  $\pi = 3,14$ .

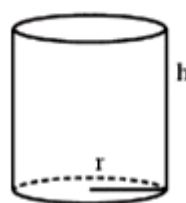
$\alpha = 3 \text{ m}$



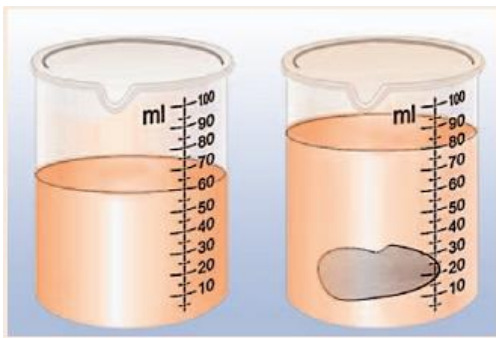
$\alpha = 5 \text{ m}, \beta = 2 \text{ m}, \gamma = 3 \text{ m}$



$r = 2 \text{ m}, h = 5 \text{ m}$



.....  
 .....  
 .....



3. Πόσος είναι ο όγκος της πέτρας που βυθίστηκε στο ογκομετρικό δοχείο του διπλανού σχήματος;

.....  
 .....

## Όγκος

4. Αφού συμβουλευτείς το διπλανό διάγραμμα μονάδων, να συμπληρώσεις τα κενά:  
 α)  $7 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$   
 β)  $190 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$   
 γ)  $550 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$   
 δ)  $105 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ mm}^3$   
 ε)  $80 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$   
 στ)  $13 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ mL}$   
 ζ)  $50000 \text{ mL} = \dots\dots\dots \text{ L}$

