

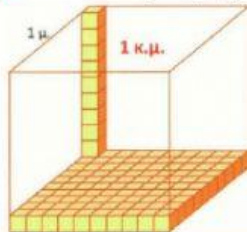
Όνομα: Ημερομηνία:

Κεφάλαιο 50 - Μονάδες μέτρησης του όγκου και της χωρητικότητας

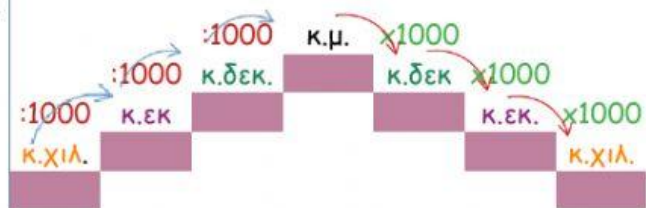
1. Συμπλήρωσε τον παρακάτω πίνακα, όπως στο παράδειγμα.

κ.μ.	κ. δέκ.	κ. εκ.	κ. χιλ.
8	8.000	8.000.000	8.000.000.000
	4.000		
		24.000	
			3.450.000.000
7,6			

Όγκος ονομάζεται ο χώρος που καταλαμβάνει ένα στερεό σώμα.
Μονάδα μέτρησης του όγκου είναι το **κυβικό μέτρο** (κ.μ.). Ένα **κ.μ.** είναι ένας κύβος με ακμή ίση με ένα μέτρο.



Υποδιαιρέσεις του κ.μ.



2. Κάνε τις παρακάτω μετατροπές.

$$2 \text{ κ.μ.} = \boxed{} \text{ κ.εκ.}$$

$$4.000.000 \text{ κ.χιλ.} = \boxed{} \text{ κ.δέκ.}$$

$$19 \text{ κ.δέκ.} = \boxed{} \text{ κ.μ.}$$

$$53.000 \text{ κ.εκ.} = \boxed{} \text{ κ.μ.}$$

$$4.900.000 \text{ κ.εκ.} = \boxed{} \text{ κ.δέκ.}$$

$$76 \text{ κ.δέκ.} = \boxed{} \text{ κ.εκ.}$$

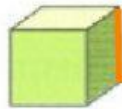
$$5.200 \text{ κ.εκ.} = \boxed{} \text{ κ.χιλ.}$$

$$7.000.000 \text{ κ.χιλ.} = \boxed{} \text{ κ.μ.}$$

3. Βρες τον όγκο των παρακάτω γεωμετρικών στερεών, όπως στο παράδειγμα.

Για να βρούμε τον όγκο του κύβου, πολλαπλασιάζουμε μήκος επί πλάτος επί ύψος.

Παράδειγμα:



$\alpha = 2 \text{ εκ.}$

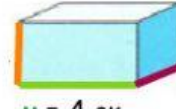
Επειδή οι ακμές του κύβου είναι ίσες μεταξύ τους, έχουμε:

$$O_{(\text{κύβου})} = \alpha \cdot \alpha \cdot \alpha = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8 \text{ κ.εκ.}$$

Για να βρούμε τον όγκο ενός ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου, πολλαπλασιάζουμε μήκος επί πλάτος επί ύψος.

Παράδειγμα:

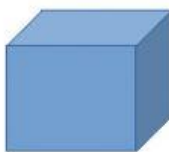
$\upsilon = 3 \text{ εκ.}$



$\pi = 2 \text{ εκ.}$

$\mu = 4 \text{ εκ.}$

$$O(\text{ορθ. παρ/δου}) = \upsilon \cdot \mu \cdot \pi = 3 \cdot 4 \cdot 2 = 24 \text{ κ.εκ.}$$



$\alpha = 4 \text{ εκ.}$

$$O_{(\text{κύβου})} = \alpha \cdot \alpha \cdot \alpha = \cdot \cdot =$$

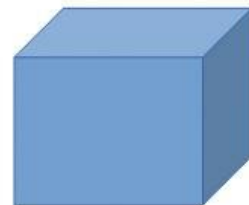


$\upsilon = 4 \text{ εκ.}$

$\mu = 5 \text{ εκ.}$

$\pi = 3 \text{ εκ.}$

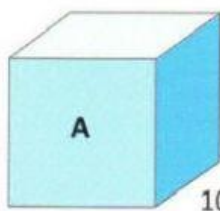
$$O(\text{ορθ. παρ/δου}) = \upsilon \cdot \mu \cdot \pi = \cdot \cdot =$$



$\alpha = 6 \text{ εκ.}$

$$O_{(\text{κύβου})} = \alpha \cdot \alpha \cdot \alpha = \cdot \cdot =$$

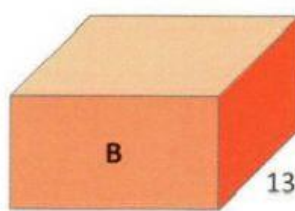
4. Ποιο δοχείο χωράει περισσότερο; Τοποθέτησε τα σε αύξουσα σειρά.



1 δεκ.

10 εκ.

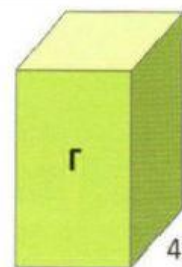
100 χιλ.



6 εκ.

130 χιλ.

12 εκ.



2 δεκ.

40 χιλ.

5 εκ.



Δημοτικό Σχολείο Σκοτούσσας