

Όνομα: Ημερομηνία:

Κεφάλαιο 70 - Όγκος κύβου και ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου

1. Συμπλήρωσε τα παρακάτω κενά.

Ο όγκος του κύβου είναι ίσος με το γινόμενο των ακμών που εκφράζουν το μήκος, το πλάτος και το ύψος του. Επειδή οι ακμές του κύβου είναι ίσες μεταξύ τους, τότε:

$$O_{(κύβου)} = \alpha \cdot \alpha \cdot \alpha = \alpha^3$$

$\alpha = 2 \text{ εκ.}$

$O_{(κύβου)} = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^3 = 8 \text{ κ.εκ.}$

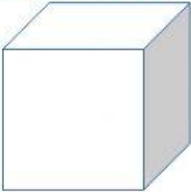
Ο όγκος ενός ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου είναι ίσος με το γινόμενο του μήκους επί το πλάτος επί το ύψος του.

$\gamma = 3 \text{ εκ.}$
 $\beta = 2 \text{ εκ.}$

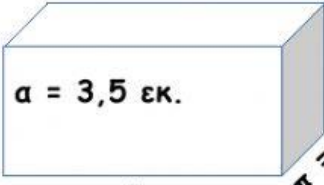
$\alpha = 4 \text{ εκ.}$

$$O_{(ορθ. \text{ παραλ/δου})} = \alpha \cdot \beta \cdot \gamma$$

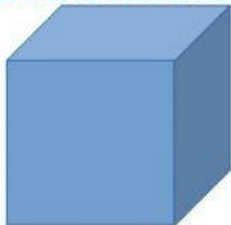
$O_{(ορθ. \text{ παραλ/δου})} = 4 \cdot 2 \cdot 3 = 24 \text{ κ.εκ.}$



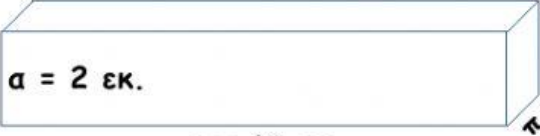
$\alpha = 3 \text{ εκ.}$



$\alpha = 3,5 \text{ εκ.}$
 $\mu = 5 \text{ εκ.}$
 $\pi = 2,2 \text{ εκ.}$



$\alpha = 5 \text{ εκ.}$



$\alpha = 2 \text{ εκ.}$
 $\mu = 13 \text{ εκ.}$
 $\pi = 2 \text{ εκ.}$

2. Συμπλήρωσε τον παρακάτω πίνακα.

Μήκος	Πλάτος	Ύψος	Όγκος	Στερεό
6 εκ.	3 εκ.	5,5 εκ.	99 κ.εκ.	Ορθογ. παραλ/δο
6 εκ.	6 εκ.	6 εκ.		
12 μ.	3,2 μ.		192 κ.μ.	
	7 μ.			
	9 εκ.	4,5 εκ.	405 κ.εκ.	Ορθογ. παραλ/δο