

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΕ ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

1. Να συμπληρώσετε τους παρακάτω πίνακες μετατροπής μονάδων

m	dm	cm	mm
2,1			
	3,4		
		156	
			2350

m ²	dm ²	cm ²	mm ²
2,1			
	3,4		
		156	
			2350

m ³	dm ³ (lt)	cm ³ (ml)	mm ³
0,21			
	54,6		
		156000	
			235000000

2. Μια δεξαμενή έχει σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου με διαστάσεις 2m μήκος, 1,5m πλάτος και 1,2m ύψος.

α) Να βρείτε τον όγκο της σε m³ και σε λίτρα.

β) Να βρείτε πόσα lt αντιστοιχούν σε κάθε εκατοστό ύψους.

γ) Αν η δεξαμενή πρέπει να γεμίσει με νερό από μία βρύση με παροχή 40lt το λεπτό, πόσος χρόνος θα χρειαστεί;

δ) Όταν η δεξαμενή γέμισε, ανοίξαμε μια βρύση στη βάση της για να την αδειάσουμε. Έτσι, η δεξαμενή «έχασε» 300lt νερού σε 5 λεπτά. Πόση ώρα θα πάρει ακόμα ώστε να μείνουν μόνο 20cm ύψους μέσα στη δεξαμενή;

3. Μια δεξαμενή έχει σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου με διαστάσεις 2m μήκος, 1,5m πλάτος και έχει χωρητικότητα 2400lt.

α) Να βρείτε πόσο είναι το ύψος της.

β) Αν η δεξαμενή είναι γεμάτη με πετρέλαιο και η ημερήσια κατανάλωση του κτιρίου είναι 60lt, να βρείτε πόσα εκατοστά θα έχει κατέβει η στάθμη 10 μέρες μετά.

γ) Αν μετά τις 10 ημέρες, η κατανάλωση έπεσε στα 50lt την ημέρα, πόσες ημέρες μετά η στάθμη θα έχει φτάσει στα 5cm ύψους;

4. Τρεις αθλητές έτρεξαν σε διαφορετικές ημέρες την ίδια απόσταση και χρονομετρήθηκαν. Ο Τόλης έκανε χρόνο 2h 15min 36sec, ο Πόλης 135,5 λεπτά και ο Μόγλης 8133sec. Να τους κατατάξετε.