

Φύλλο Εργασίας: Μαθηματικές Μετρήσεις στη Μαρμαροτεχνία Τραγακάνθης

Ονοματεπώνυμο: _____

Ημερομηνία: _____

Μέρος 1: Μέτρηση Σχημάτων

1. Μετρήστε και καταγράψτε τις διαστάσεις (πλάτος και μήκος) των παρακάτω σχημάτων χρησιμοποιώντας έναν χάρακα:

Σχήμα	Πλάτος (εκ.)	Μήκος (εκ.)
Ορθογώνιο 1		
Ορθογώνιο 2		
Τετράγωνο 1		
Τρίγωνο 1		

Μέρος 2: Αναλογία Λεκάνης και Χαρτιού

2. Η λεκάνη βαφής έχει διαστάσεις 50 εκ. x 30 εκ. Υπολογίστε την αναλογία της λεκάνης βαφής σε σχέση με ένα χαρτί διαστάσεων 25 εκ. x 15 εκ.

$$\text{Αναλογία} = \frac{\text{Διαστάσεις Λεκάνης}}{\text{Διαστάσεις Χαρτιού}} = \left(\frac{50}{25}, \frac{30}{15} \right) = \left(\frac{50}{25} \right) : \left(\frac{30}{15} \right) = (2 : 1)$$

3. Αν η λεκάνη έχει χωρητικότητα 6 λίτρων, πόση τραγακάνθη θα χρησιμοποιήσετε αν η αναλογία είναι 1 λίτρο τραγακάνθης για κάθε 2 λίτρα νερού;

$$\text{Ποσότητα τραγακάνθης} = \frac{6 \text{ λίτρα}}{2} = 3 \text{ λίτρα τραγακάνθης}$$

Μέρος 3: Γεωμετρικά Σχήματα και Δοσολογίες

4. Σχεδιάστε τα γεωμετρικά σχήματα των κουτιών μπογιάς που χρησιμοποιείτε. Καταγράψτε τις διαστάσεις τους.

Σχήμα Κουτιού Μπογιάς	Πλάτος (εκ.)	Μήκος (εκ.)	Υψος (εκ.)
Κουτί 1			
Κουτί 2			

5. Αν έχετε μια λεκάνη διαστάσεων 40 εκ. x 20 εκ. και πρέπει να προσθέσετε 500 ml μπογιάς για κάθε 2 λίτρα νερού, πόση μπογιά θα χρειαστείτε για 4 λίτρα νερού;

$$\text{Ποσότητα μπογιάς} = \frac{4 \text{ λίτρα νερού}}{2} \times 500 \text{ ml} = 2 \times 500 \text{ ml} = 1000 \text{ ml} = 1 \text{ λίτρο μ.}$$

Μέρος 4: Δημιουργία και Σχέδια

6. Με τη βοήθεια των εργαλείων διαμόρφωσης που έχετε, δημιουργήστε πρωτότυπες μορφές και σχέδια. Χρησιμοποιήστε τα παρακάτω γεωμετρικά σχήματα ως οδηγό:
- Ορθογώνιο
 - Τρίγωνο
 - Κύκλος
 - Τετράγωνο
7. Σχεδιάστε την τελική σας μορφή και περιγράψτε τα γεωμετρικά σχήματα που χρησιμοποιήσατε.