







Αργυρούπολη, \_\_/\_\_/\_\_

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Κεφάλαιο 1ο – Υλικά σώματα**

**Φύλλο εργασίας 2 «Μάζα»**

**Άσκηση 1**

Να κυκλώσεις την τιμή της μάζας που θεωρείς πιθανή για τα παρακάτω αντικείμενα:

Εικόνα που περιέχει φρούτο, φυσικές τροφές, οπωροκηπευτικά, φαγητό

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματαΕικόνα που περιέχει μπάλα, καλαθοσφαίριση

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα**Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά, ορθογώνιο παραλληλόγραμμο

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα**

1. 3 κ. α. 1 κ. α. 2 γρ.

β. 650 γρ. β. 0,5 κ. β. 0,2 γρ.

γ. 0,1 κ. γ. 200 γρ. γ. 2 κ.

**Εικόνα που περιέχει θηλαστικό, ζωγραφιά, αρκούδα, καρτούν

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματαΕικόνα που περιέχει σκίτσο/σχέδιο, φελίδες, θηλαστικό, μουστάκια

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματαΕικόνα που περιέχει συσκευή κουζίνας, οικιακή συσκευή, πλυντήριο ρούχων, πλύσιμο

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα**

α. 50.000 γρ. a. 5.000 γρ. a. 15 κ.

β. 0,6 τόν. β. 0,5 κ. β. 120.000 γρ.

γ. 100 κ. γ. 15.000 γρ. γ. 55.000 γρ.

**Άσκηση 2**

Η κα Λαμπρινή αποφάσισε να ζυγίσει μια λεκάνη με ρούχα, που μόλις βγήκαν από το πλυντήριο. Αφού τα άπλωσε και στέγνωσαν, τα μάζεψε στην ίδια λεκάνη και τα ζύγισε ξανά. Παρατήρησε διαφορά στις μετρήσεις της και υπέθεσε ότι ένα μέρος της μάζας χάθηκε. Τι πιστεύεις ότι συνέβη; Η υπόθεσή της είναι σωστή;

……………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Άσκηση 3**

Εικόνα που περιέχει μπαλόνι, σφαίρα, αεροσκάφος

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματαΟ Ανδρέας υποστηρίζει ότι ο ατμοσφαιρικός αέρας δεν έχει μάζα, διότι είναι αέριο. Για να επιβεβαιώσει τον ισχυρισμό του, παίρνει δύο ίδια μπαλόνια και συγκρίνει τις μάζες του με τον ζυγό. Παρατηρεί ότι ο ζυγός ισορροπεί. Ύστερα, αποφασίζει να φουσκώσει μόνο το ένα και να μετρήσει ξανά. Τι πιστεύεις ότι θα συμβεί και για ποιον λόγο; Είχε δίκιο ο Ανδρέας;

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Άσκηση 4**

Εικόνα που περιέχει σκίτσο/σχέδιο, τέχνη, ορθογώνιο παραλληλόγραμμο, σχεδίαση

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματαΗ Ιωάννα έχει 3 κύβους και θέλει να συγκρίνει τις μάζες τους με τη βοήθεια ενός ζυγού. Αφού παρατηρήσεις προσεκτικά τα στιγμιότυπα από τις μετρήσεις που έχει κάνει, να κατατάξεις τους κύβους από τον ελαφρύτερο στον βαρύτερο. Ύστερα, να εξηγήσεις συνοπτικά τον τρόπο σκέψης σου.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………