**1ο Πειραματικό Γυμνάσιο Αμαρουσίου**

**Τμήμα:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Όνομα-Επώνυμο:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ**

Να σχεδιάσετε σε ένα φύλλο μιλιμετρέ Α4 με την κατάλληλη κλίμακα που θα επιλέξετε και με τη μέθοδο των όψεων το ψυγείο του σπιτιού σας. Στη συνέχεια να σχεδιαστεί, με τις νέες διαστάσεις που υπολογίσατε (τρισδιάστατα) στο Tinkercad 3D Design, γράφοντας το όνομά σας στο νέο πρότζεκτ.

**ΒΗΜΑΤΑ**

**ΒΗΜΑ 1Ο -** Μετράω τις διαστάσεις του ψυγείου με ένα μέτρο

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Διαστάσεις συντήρησης** | **Διαστάσεις κατάψυξης** | **Συνολική διάσταση ψυγείου** |
| Μήκος=\_\_\_\_\_\_\_Πλάτος= \_\_\_\_\_\_\_Ύψος= \_\_\_\_\_\_\_ | Μήκος=\_\_\_\_\_\_\_Πλάτος= \_\_\_\_\_\_\_Ύψος= \_\_\_\_\_\_\_ | Μήκος=\_\_\_Πλάτος=\_\_\_\_Ύψος=\_\_\_\_\_ |

**ΒΗΜΑ 2ο** - Μετράω τον διαθέσιμο χώρο που έχω για τον σχεδιασμό όψεων στο φύλλο σχεδιασμού (τις διαστάσει του τεταρτημορίου που έχω χωρίσει)

Μήκος = \_\_\_\_\_

Πλάτος = \_\_\_\_\_\_

**ΒΗΜΑ 3Ο** - Υπολογίζω την κλίμακα με τον τύπο Κ=1/α

α = μέγιστη διάσταση αντικειμένου (ψυγείου)/μέγιστη διάσταση διαθέσιμου χώρου στο Α4 (του τεταρτημορίου)

α=

Κ=1/

Επιλέγω την κλίμακα που είναι **πλησιέστερα στο 1/α** που υπολόγισα από τις παρακάτω τυποποιημένες τιμές Κλίμακας:

Κ=1/2, Κ=1/5, Κ=1/10

άρα η κλίμακα είναι: Κ=1/

**ΒΗΜΑ 4Ο** - Υπολογίζω τις νέες διαστάσεις του ψυγείου (κατάψυξη + συντήρηση)

|  |  |
| --- | --- |
| Συντήρηση | Κατάψυξη |
| Διαιρώ τις αρχικές διαστάσεις της συντήρησης με την νέα κλίμακαΜήκος = Πλάτος =Ύψος =  | Διαιρώ τις αρχικές διαστάσεις της κατάψυξης με την νέα κλίμακαΜήκος = Πλάτος =Ύψος =  |

**ΒΗΜΑ 4Ο** - Σχεδιάζω το ψυγείο στο μιλιμετρέ χαρτί. Προσοχή να γράψω και το Υπόμνημα

**ΒΗΜΑ 5ο** – Σχεδιάζω το ψυγείο στο Tinkercad 3D Design με τις ίδιες διαστάσεις και δίνω το όνομά μου στο πρότζεκτ.

****