



2α

# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2020 ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

## «3D Builder»

Γεωμετρία και Διακόσμηση στον τρισδιάστατο Χώρο (3D)

ΕΡΓΑΣΙΑ

1η

ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΡΑΣ

ΑΡΗΣ ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΗΣ



3D  
Builder



ΕΠΙΛΕΓΟΥΜΕ:  
ΝΕΑ ΣΚΗΝΗ



Μάθετε περισσότερα



Νέα σκηνή



Άνοιγμα



0 χιλ.

50 χιλ.

100 χιλ.

150 χιλ.



3D Builder - Νέα σκηνή

Εισαγωγή Αντικείμενο Επεξεργασία Ζωγραφική Προβολή Βοήθεια

Εκτύπωση 3D

### ΜΕΝΟΥ ΕΠΙΛΟΓΩΝ

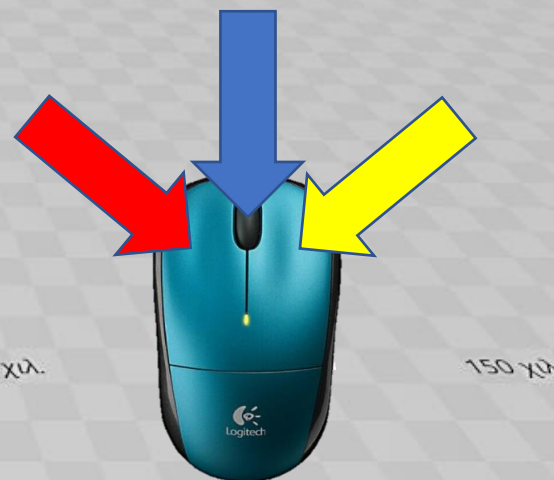
### ΜΕΝΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ & ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ

### ΜΕΝΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

Εδώ είναι ο τρισδιάστατος ψηφιακός χώρος, ο οποίος προσομοιώνει τον τρισδιάστατο φυσικό χώρο (π.χ. του δωματίου μας). Ο χώρος αυτός είναι δυναμικός. Δηλαδή επιτελεί κινήσεις που αντιστοιχούν σε: **ΜΕΤΑΦΟΡΑ**, **ΣΤΡΟΦΗ**, **ΜΕΓΕΘΥΝΣΗ-ΣΜΙΚΡΥΝΣΗ**

- Ομαδοποίηση
- Κατάργηση ομαδοποίησης
- Επιλογή όλων
- Ακύρωση επιλογής όλων
- Αντιστροφή επιλογής
- Σταθερή επιλογή

Στοιχεία





3D Builder - Νέα σκηνή

Εισαγωγή Αντικείμενο Επεξεργασία Ζωγραφική Προβολή Βοήθεια

Εκτύπωση 3D

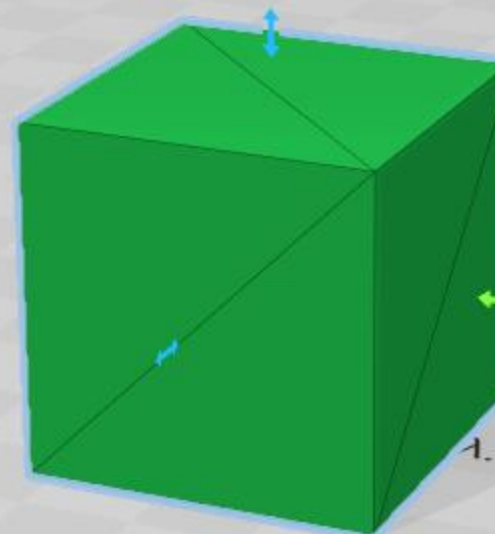
Αναπαραγωγή Αντιγραφή Αποκοπή Επικόλληση Διαγραφή Τοποθέτηση Κατοπτρισμός Μέτρηση

Με την επιλογή αυτή  
επεξεργαζόμαστε τα αντικείμενα  
που έχουμε εισάγει στον χώρο.

ΜΕΓΕΘΥΝΣΗ-  
ΣΜΙΚΡΥΝΣΗ ΤΟΥ  
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ &  
ΓΡΑΜΜΙΚΗ  
ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ

ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ ΤΟΥ  
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥ  
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ



Χωρίς εικονίδια: Μεταφορά, Περιστροφή, Μεγέθυνση/Σμίκρυνση  
x y z  
-6,22 0,34 15,69 χιλ.

- Ομαδοποίηση
- Κατάργηση ομαδοποίησης
- Επιλογή όλων
- Ακύρωση επιλογής όλων
- Αντιστροφή επιλογής
- Σταθερή επιλογή

Στοιχεία





Εισαγωγή

Αντικείμενο

Επεξεργασία

Ζωγραφική

Προβολή

Βοήθεια

Εκτύπωση 3D



+ Προσθήκη

Προσαρμοσμένο

Κύβος

Κύλινδρος

Πυραμιδα

Κώνος

Σφαίρα

Εξάγωνο

Σφήνα

Τόρος

Τετράεδρο

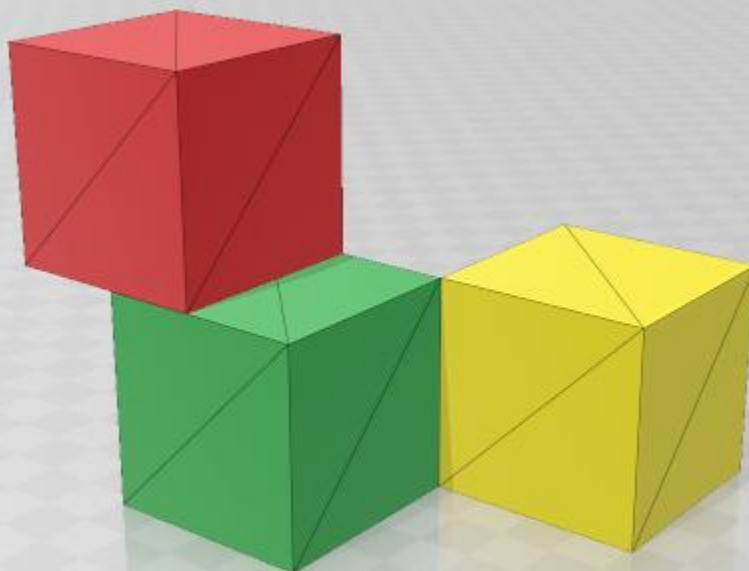
1. Εισάγετε καθένα από τα παραπάνω γεωμετρικά στερεά.
2. Στη συνέχεια τα μεταφέρετε, τα περιστρέφετε, τα αυξομειώνετε και τα παραμορφώνετε.

**ΕΦΑΡΜΟΓΗ 1<sup>η</sup>**





1. Επιλέξτε τρεις ίσους κύβους.
2. Κατασκευάστε την παρακάτω εικονιζόμενη σύνθεση στα αντίστοιχα χρώματα.



50 χιλ.

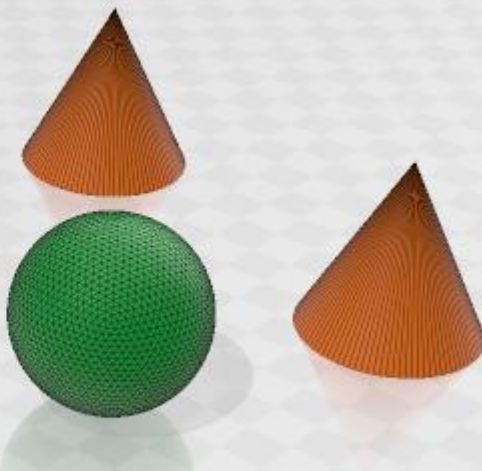
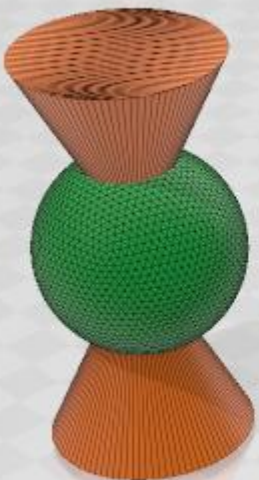
100 χιλ.

150 χιλ.



1. Επιλέξτε δυο κώνους και μια σφαίρα.
2. Κατασκευάστε την αριστερά εικονιζόμενη σύνθεση.
3. Αλλάξτε τα χρώματα των μερών της σύνθεσης.

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ 3<sup>η</sup>



50 γλ.

100 γλ.

150 γλ.





3D Builder - Νέα σκηνή

Αντικείμενο Επεξεργασία Ζωγραφική Προβολή Βοήθεια

Εκτύπωση 3D

Χρωμασμένο | Κύβος Κύλινδρος Πυραμίδα Κώνος Σφαίρα Εξάγωνο Σφήνα Τόρος Τετράεδρο

0 χιλ. 50 χιλ. 100 χιλ.

50 χιλ. 100 χιλ. 150 χιλ. 200 χιλ. 250 χιλ. 300 χιλ.

- Νέα σκηνή
- Ανοιγμα
- Αποθήκευση
- Αποθήκευση ως
- Εκτύπωση 3D
- Παραγγελία εκτύπωσης online
- Εκτύπωση σε χαρτί
- Πληροφορίες για αυτό το μοντέλο
- Κατάσταση εκτυπωτή 3D
- Σχόλια
- Ρυθμίσεις
- Αξιολόγηση αυτής της εφαρμογής

- Ομαδοποίηση
- Κατάργηση ομαδοποίησης
- Επιλογή όλων
- Ακύρωση επιλογής όλων
- Αντιστροφή επιλογής
- Σταθερή επιλογή

Στοιχεία



# Αποθήκευση και Εκτύπωση



- **ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ:** Το 3D Builder μπορεί να αποθηκεύει τα μοντέλα σε τύπους αρχείων 3MF, PLY και STL.
- **ΕΚΤΥΠΩΣΗ:** Το 3D Builder μπορεί να εκτυπώνει μοντέλα σε τύπους αρχείων 3MF, STL, OBJ, PLY και VRML.