Δραστηριότητα microbits

Χάσαμε τα ζάρια μας

Στο τέλος της δραστηριότητας θα είστε σε θέση να:

* εξοικειωθείτε με το βασικό προγραμματιστικό περιβάλλον του Microsoft MakeCode
* ανοίξετε την παλέτα εντολών**Μαθηματικά**
* αναγνωρίσετε την αξία της **τυχαίας επιλογής**

**ΤΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:** Έστω ότι έχουμε χάσει τα ζάρια μας σε ένα επιτραπέζιο παιχνίδι. Τι κάνουμε; Χρησιμοποιούμε το micro:bit για να μας δίνει τις τιμές των ζαριών. Όταν πιεστούν το κουμπί Α και το κουμπί Β ταυτόχρονα τότε εμφανίζονται δύο ακέραιες τυχαίες τιμές από το 1 μέχρι και το 6 που αντιστοιχούν στις τιμές που θα έδειχναν τα ζάρια μας.

1. Συνδέετε το micro:bit με τον υπολογιστή μέσω του USB.
2. (Χρησιμοποιείτε **Google Chrome** ή **Microsoft Edge**). Για να έχετε πρόσβαση στο προγραμματιστικό περιβάλλον Microsoft MakeCode πηγαίνετε στη διεύθυνση: <https://makecode.microbit.org/>
3. Επιλέγετε **Νέο έργο**.
4. Δίνετε όνομα στο αρχείο που θα δημιουργηθεί. Επειδή το σενάριο του έργου που θα δημιουργήσετε είναι η εμφάνιση τυχαίων αριθμών (όπως τα ζάρια), δίνετε όνομα αρχείου **Χάσαμε τα ζάρια μας** κι επιλέγετε **Δημιουργία**.
5. Ανοίγει παράθυρο στο οποίο εμφανίζεται το περιβάλλον του Microsoft MakeCode για να δημιουργήσετε **τον κώδικα του προγράμματος**.

6.Μεταφέρετε το πρόγραμμά σας στο Micro:bit είτε κατεβάζοντας το αρχείο**(Download as file)** και αντιγράφοντάς το στο micro:bit είτε απευθείας επιλέγοντας **Λήψη**(εφόσον έχετε κάνει ήδη τις κινήσεις του 2ου τρόπου).

Στη συνέχεια επιλέξτε **Publish to share**.

Τέλος, επιλέγετε **Copy link**

Παραθέτουμε μερικές εντολές για βοήθεια!

