



Σχεδιάζουμε πολύγωνα και κύκλους

Για τα επόμενα θα χρησιμοποιήσουμε τη Χελωνόσφαιρα, δηλαδή ένα πρόγραμμα με το οποίο μπορείς να προγραμματίσεις και να «τρέξεις» διαδικασίες και έτσι να δημιουργήσεις σχήματα και να τα χειριστείς, αλλάζοντάς τα.

Δες το βίντεο για να πάρεις μια ιδέα για τη Χελωνόσφαιρα:

<https://ebooksdl.cti.gr/view?item=20.500.14040/26826>

Η παρακάτω διαδικασία σχεδιάστηκε για να κατασκευαστεί ένα κανονικό πεντάγωνο.

Για πεντάγωνο :α	
μ :α	
δ 72	
μ :α	
δ 72	
μ :α	
δ 72	
μ :α	
δ 72	
μ :α	
δ 72	
Τέλος	
πεντάγωνο 50	

Τρέξε τη διαδικασία στο <http://etl.ppp.uoa.gr/malt2/> .

Δες τις εντολές που χρησιμοποιήθηκαν.

Πώς θεωρείς ότι κατασκευάζεται το πεντάγωνο; Ποια είναι η κίνηση του πουλιού;

Γιατί πάει δεξιά 72, για πέντε φορές;

Προτείνουμε να αλλάξεις τη διαδικασία, χρησιμοποιώντας την εντολή «επανάλαβε». Δες αν τρέχει.

Στη συνέχεια, μπορείς να φτιάξεις μια διαδικασία που να κατασκευάζει οποιοδήποτε κανονικό πολύγωνο, με χρήση του ολισθητή;

Μπορείς να χρησιμοποιήσεις τον παρακάτω σύντομο οδηγό:

Να ανταλλάξεις τις διαδικασίες που έφτιαξες με τους συμμαθητές και τις συμμαθήτριάς σας.

Επέκταση

Μπορείς, με βάση την ιδέα για τα κανονικά πολύγωνα να φτιάξεις μια διαδικασία που να σχεδιάζει κύκλο;

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ: Σχεδιάζουμε πολύγωνα και κύκλους

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβητ Καλογερία

Ειρήνη Περυσινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραΐτης

Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

ΕΚΔΟΣΗ: 1.0

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή