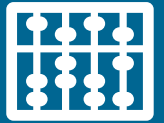


#6 Μαθηματική Περιπέτεια Επαυξημένης Πραγματικότητας: Μέτρηση: Εξερευνώντας γεωμετρικά σχήματα και μετρήσεις

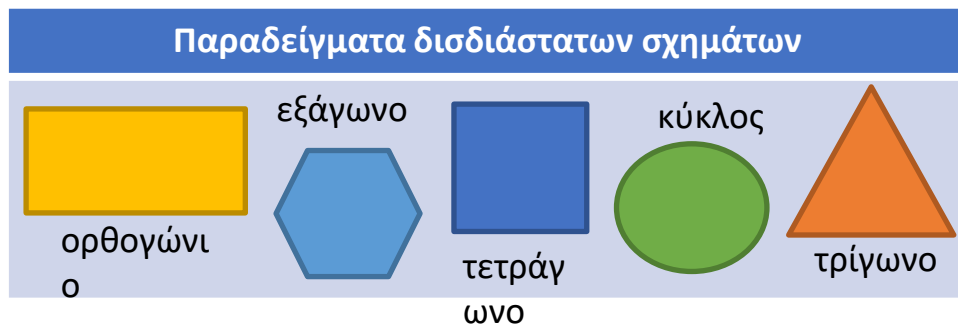


Age: **8 – 11** 12 – 15 16- 18

Λέξεις κλειδιά: μαθηματικά, γεωμετρικά σχήματα, ιδιότητες, μέτρηση

Τα **γεωμετρικά σχήματα** είναι τα σχήματα που δείχνουν το σχήμα των αντικειμένων που βλέπουμε στην καθημερινή μας ζωή με **επιφάνειες, γωνίες και γραμμές**. Υπάρχουν διάφοροι τύποι δισδιάστατων και τρισδιάστατων γεωμετρικών σχημάτων.

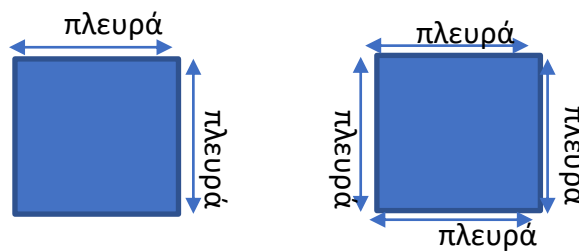
Παραδείγματα δισδιάστατων γεωμετρικών σχημάτων εμφανίζονται παρακάτω:



Το **εμβαδόν** και η **περίμετρος** είναι δύο διαφορετικά μέτρα που χρησιμοποιούνται για τη μέτρηση δισδιάστατων (ή επίπεδων) σχημάτων που έχουν μόνο πλάτος και μήκος.

- Το εμβαδόν αναφέρεται στο χώρο εντός του ορίου. Μετριέται σε τετραγωνικές μονάδες όπως cm^2 , m^2 κ.λπ.
- Η περίμετρος αντιπροσωπεύει την απόσταση γύρω από το όριο ενός σχήματος. Μετριέται σε μονάδες όπως cm , m , κ.λπ.

Στην περίπτωση ενός τετραγωνικού σχήματος, το εμβαδόν είναι ίσο με (πλευρά) \times (πλευρά) τετραγωνικές μονάδες και η περίμετρος είναι το συνολικό μήκος των ορίων του (πλευρά+πλευρά+πλευρά+πλευρά ή $4 \times$ πλευρά).



To view the Augmented Reality (AR) content associated with this case-study, please download the Zappar App on your mobile device (AppStore/ Google Play) and point it toward this flyer. Enjoy and have fun learning!

Σαρώστε τον κωδικό για να μάθετε τη σχέση μεταξύ ενός τετραγώνου και ενός ισοσκελούς ορθογώνου



Σαρώστε τον κώδικα με την εφαρμογή Zappar

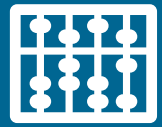


Co-funded by the European Union

GIFTLED

Αριθμός έργου: 2022-1-PL01-KA220-SCH-000087644

#6 Δοκιμάστε τις γνώσεις σας



Κάντε το παρακάτω κουίζ με βάση την επαυξημένη πραγματικότητα για να ελέγξετε τις γνώσεις σας σχετικά με τις μετρήσεις του τετραγώνου.

1.) Ποιο είναι το εμβαδόν του τετραγώνου;



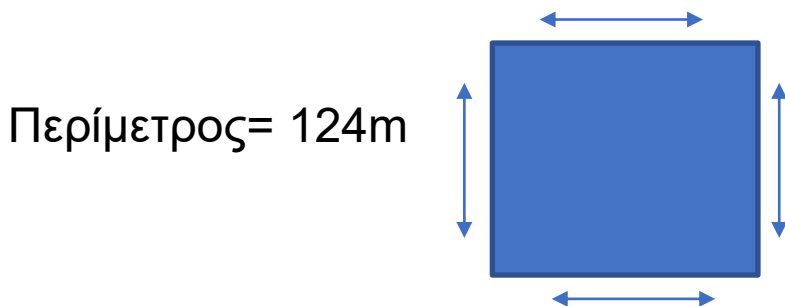
- a) 20 cm²
- b) 25 cm²
- c) 30 cm²

2.) Το συνολικό εμβαδόν ενός τετραγώνου είναι 49cm². Ποιο είναι το μέγεθος των πλευρών του;



- a) 7 cm
- b) 8 cm
- c) 9 cm

3.) Η περίμετρος ενός τετραγώνου είναι 124 μέτρα. Ποιο είναι το μέγεθος κάθε πλευράς;



- a) 31 m
- b) 43 m
- c) 62 m



GIFTLED

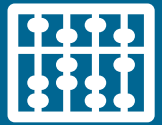


Σαρώστε τον κώδικα με την εφαρμογή Zappra



Co-funded by
the European Union

Αριθμός έργου: 2022-1-PL01-KA220-SCH-000087644



Αναλάβετε την πρόκληση και ετοιμαστείτε να γίνετε ειδικός/ή στον προγραμματισμό!

Σε αυτή την πρόκληση, θα δημιουργήσετε ένα φανταστικό παιχνίδι με φανταστικούς χαρακτήρες και εμπόδια για να περιηγηθείτε στις έννοιες του εμβαδού και της περιμέτρου με στρατηγικό τρόπο.

Στόχος του παιχνιδιού είναι να αξιοποιήσετε τις μαθηματικές σας γνώσεις και τις ικανότητες επίλυσης προβλημάτων για να εφαρμόσετε αποτελεσματικά όσα έχετε μάθει.



Σαρώστε τον κώδικα με την εφαρμογή Zappar

Συμβουλή: Χρησιμοποιήστε το *Sprite Lab*

- Το *Sprite Lab* είναι ένα περιβάλλον προγραμματισμού βασισμένο σε μπλοκ, όπου μπορείτε να φτιάξετε απλά κινούμενα σχέδια και παιχνίδια με αντικείμενα και χαρακτήρες που αλληλεπιδρούν μεταξύ τους.
- Δημιουργήστε ένα κινούμενο σχέδιο ή παιχνίδι και μοιραστείτε την εφαρμογή σας σε δευτερόλεπτα.

Sprite Lab: <https://code.org/educate/spritelab>

