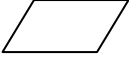
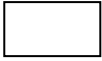


Αγαπημένα μου παιδιά σας χαιρετώ ...

Σας πεθύμησα πολύ!!! Ανυπομονώ να τα πούμε διαδικτυακά. Πιθανότατα σήμερα το απόγευμα να κάνουμε την πρώτη μας δοκιμαστική τηλεδιάσκεψη (θα ενημερώσω τους γονείς σας). Μπείτε στην ομάδα και στείλτε μου μήνυμα..

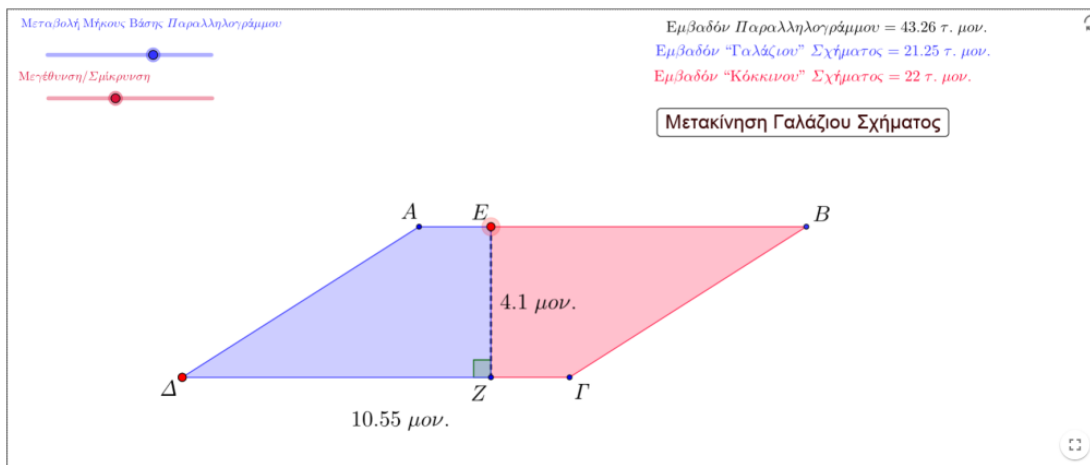
Λοιπόν ξεκινάμε....

Σήμερα θα μάθουμε πώς βρίσκουμε το εμβαδόν Παραλληλογράμμου σχήματος.  Θα μας βοηθήσει ο τρόπος (τύπος) που ξέρουμε για να βρίσκουμε το εμβαδόν του Ορθογωνίου Παραλληλογράμμου . 

Το Ορθογώνιο όπως βλέπετε και στο σχήμα έχει όλα τα χαρακτηριστικά του Παραλληλογράμμου (απέναντι πλευρές ίσες και παράλληλες, απέναντι γωνιές ίσες) και επιπλέον έχει όλες τις γωνιές ίσες και ορθές(90°). Εμείς ξέρουμε από προηγούμενες τάξεις ότι: **Εμβαδόν Ορθογωνίου= Μήκος Χ Πλάτος**

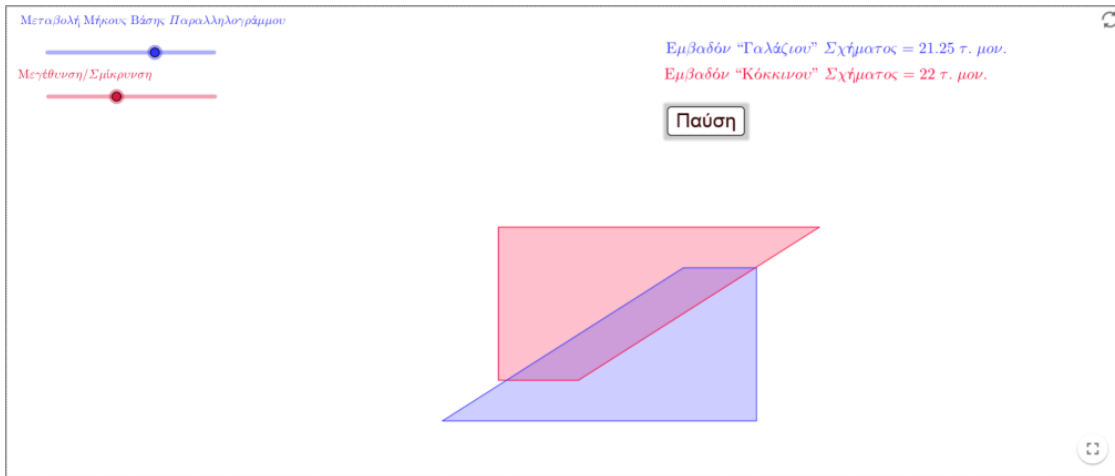
Με τη βοήθεια ενός εγγραμογιδίου θα μετατρέπουμε τα παραλληλόγραμμα σε ορθογώνια για να βρίσκουμε το εμβαδόν τους και θα συμπληρώνουμε τον πίνακα στη σελίδα 117.

Ακολουθείστε τον σύνδεσμο <https://www.geogebra.org/m/ssUj4epQ>. Θα παρουσιαστεί το πιο κάτω εφαρμογίδιο. Εφαρμόζοντας τις πιο κάτω οδηγίες φτιάξτε διαφορετικά παραλληλόγραμμα. Για κάθε παραλληλόγραμμο θα συμπληρώνετε στον πίνακα το μέτρο της βάσης του(η πλευρά στην οποία καταλήγει κάθετα το ύψος), το μέτρο του ύψους και το εμβαδό που προκύπτει(σας το δίνει η εφαρμογή).



- ☑ Σύροντας το σημείο Ε, μετακινείται το ύψος.
- ☐ Μετακινώντας τον μπλε δρομέα, μεταβάλλεται το μήκος της βάσης.
- ☐ Μετακινώντας τον κόκκινο δρομέα, μεγεθύνεται ή σμικρύνεται το παραλληλόγραμμο.

Στη συνέχεια θα μετακινείτε το γαλάζιο σχήμα (πατώντας το σχετικό κουμπί) για να δημιουργηθεί το αντίστοιχο Ορθογώνιο.



Για κάθε ορθογώνιο που θα δημιουργείτε θα συμπληρώνετε στον πίνακα το μήκος του, το πλάτος του και το εμβαδόν.

Άρα ακολουθώ την εξής πορεία: Φτιάχνω παραλληλόγραμμο - συμπληρώνω τα χαρακτηριστικά του στον πίνακα - μετακινώ το γαλάζιο μέρος και δημιουργώ το αντίστοιχο ορθογώνιο- συμπληρώνω τα χαρακτηριστικά του ορθογωνίου στον πίνακα. Και ξανά απ την αρχή φτιάχνω δεύτερο παραλληλόγραμμο... Να συμπληρώσετε τον πίνακα για 3 παραλληλόγραμμο (Α,Β, Γ).

Στο σημείο γ της σελίδας 117 να αντιγράψετε και να συμπληρώσετε τα πιο κάτω συμπεράσματα, αναφερόμενοι σε ένα από τα παραλληλόγραμμο που φτιάξατε.

Συμπεράσματα:

- ✓ Η βάση του αρχικού παραλληλόγραμμου, είναι τώρα το του ορθογωνίου.
- ✓ Το του αρχικού παραλληλόγραμμου, είναι τώρα το του ορθογωνίου.
- ✓ Για να υπολογίσω το Εμβαδόν του παραλληλόγραμμου

Θα πρέπει να έχετε καταλήξει στον τρόπο (τύπο) που μας δίνει το εμβαδόν του παραλληλογράμμου, ο οποίος βρίσκεται στη σελίδα 118.

Μελετήστε τις σελίδες 118, 119 και συμπληρώστε τις ασκήσεις στις σελίδες 120, 134(17)

Προσοχή! Βάση του παραλληλογράμμου είναι η πλευρά στην οποία καταλήγει κάθετα (90°) το ύψος. Και ύψος του παραλληλογράμμου είναι το ευθύγραμμο τμήμα που καταλήγει κάθετα (90°) πάνω στη βάση του.

Στείλτε μου και τις 2 σελίδες. Για το Σαββατοκύριακο συμπληρώστε τις επαναληπτικές ασκήσεις που σας στέλνω.

Καλή δουλειά!!!