

Φύλλο Εργασίας2

<https://eclass01.sch.gr/modules/units/?course=0101035142&id=1108846>

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 4η

Προσπαθήστε να μετρήσετε το πλάτος του ποταμού στο **AB** ως εξής: Αφού σταθείτε ακριβώς απέναντι από το βραχάκι **B** (που είναι στην απέναντι όχθη και δεν έχετε πρόσβαση) βάλτε ένα πάσσαλο στο χείλος του ποταμού στο σημείο **A**, προχωρήστε έστω **6 μέτρα** κατά μήκος του ποταμού και βάλτε έναν πάσσαλο στο **E**. Προχωρείτε ευθεία πχ **2 μέτρα** βάζοντας τον τρίτο πάσσαλο στο **Δ** και μετά **κάθετα** στο ποτάμι από το **Δ** έως ότου ο πάσσαλος στο **E** να φαίνεται στην ίδια ευθεία με το απέναντι βραχάκι στο **B**. Εκεί βάλτε τον τελευταίο πάσσαλο στο **Γ**. Από το **Δ** ως το **Γ** μετρώντας είναι **7 μέτρα** ακριβώς.



Σχηματίστηκαν δύο τρίγωνα όπως στο διπλανό σχήμα.

15) Να αιτιολογήσετε ότι τα τρίγωνα **ABE** και **GDE** είναι όμοια .

.....

16) Να γράψετε τους ίσους λόγους των πλευρών των τριγώνων.

.....

17) Να βρείτε το πλάτος του ποταμού στο **AB** .

.....

.....

Να επιβεβαιώσετε το αποτέλεσμα στην ΑΣΚΗΣΗ 2 ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ στο σύνδεσμο:

https://eclass01.sch.gr/modules/exercise/exercise_submit.php?course=0101035142&exerciseld=1039473

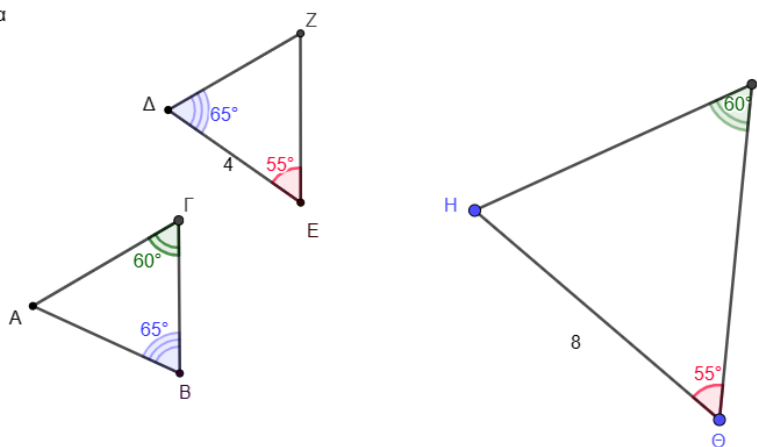
Πατήστε με το βελάκι



για επιστροφή στο στο Φύλλο Εργασίας1

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 5η

☐ Βοήθεια



Για να απαντήσετε στα παρακάτω ερωτήματα, εργαστείτε στο μικροπείραμα ΤΡΙΓΩΝΑ παντώντας στον σύνδεσμο : <https://www.geogebra.org/classic/k4yefgwd>

Έστω τρία τρίγωνα ΑΒΓ , ΔΕΖ , ΗΘΙ στα οποία δίνονται από δύο γωνίες .

18) Να αιτιολογήσετε ποια από τα τρίγωνα είναι όμοια, εάν υπάρχουν.

.....

19) Τσεκάρετε το κουμπί ☐ Βοήθεια επιλογής . Να εξετάσετε αν υπάρχουν όμοια τρίγωνα με λόγο ομοιότητας $\lambda=1$. Αν ναι ,ποια είναι αυτά; Τι είναι τα τρίγωνα σ' αυτή την περίπτωση.

.....

20) Υπάρχει ζεύγος τριγώνων που το ένα να είναι μεγέθυνση του άλλου;

.....

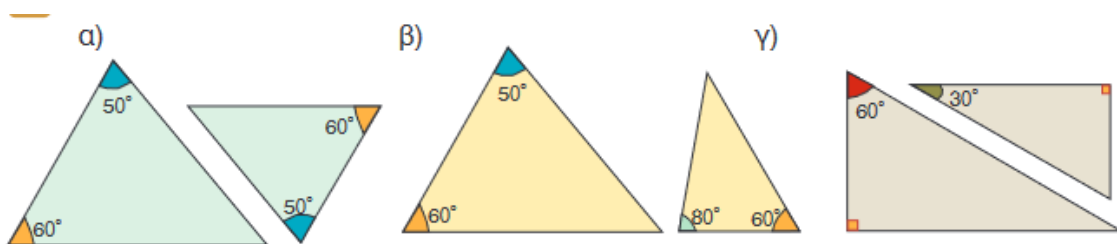
21) Να προσπαθήσετε να επιτύχετε (αλλάζοντας τα μήκη των πλευρών) μεγέθυνση επί 3 δηλαδή $\lambda=3$.

.....

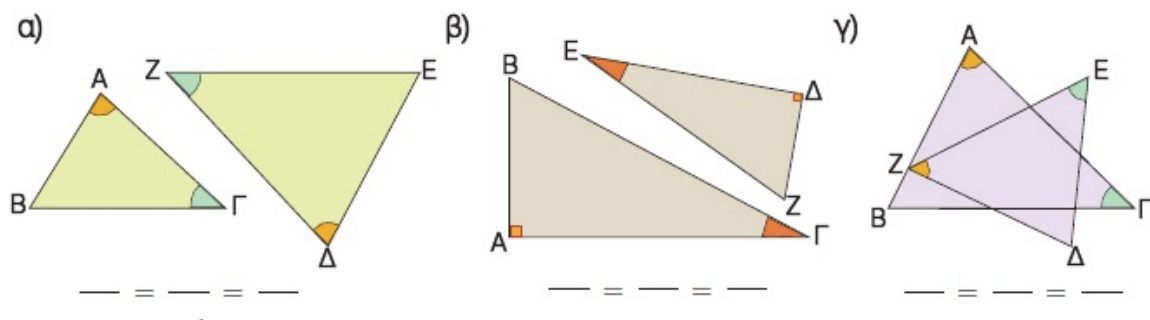
Πατήστε με το βελάκι  για επιστροφή στο Φύλλο Εργασίας1

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ – ΕΜΠΕΔΩΣΗΣ

22) Ποιό από τα παρακάτω ζεύγη τριγώνων είναι όμοια;



.....



23) Να συμπληρώσετε τους λόγους των ομόλογων πλευρών στα παρακάτω ζεύγη ομοίων τριγώνων

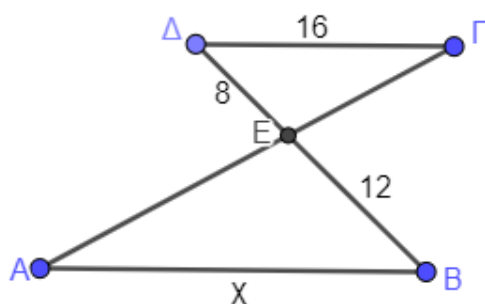
Να επιβεβαιώσετε τις απαντήσεις σας στην άσκηση ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ ΒΙΒΛΙΟΥ 1η -3η ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ των διαδραστικών εφαρμογών στο σύνδεσμο:

https://eclass01.sch.gr/modules/units/view.php?course=0101035142&res_type=exercise&exerciseld=1039458&unit=1108846

ή από τον σύνδεσμο: <https://eclass01.sch.gr/modules/units/?course=0101035142&id=1108846>

Πατήστε με το βελάκι  για επιστροφή στο Φύλλο Εργασίας 1

24) Να υπολογίσετε το χ αν $AB \parallel \Gamma\Delta$



.....

.....

.....

.....

Να επιβεβαιώσετε τις απαντήσεις σας στην ΑΣΚΗΣΗ 3 των διαδραστικών εφαρμογών στο σύνδεσμο:

https://eclass01.sch.gr/modules/exercise/exercise_submit.php?course=0101035142&exerciseld=1039474

Πατήστε με το βελάκι  για επιστροφή στο Φύλλο Εργασίας 1

Εργασία για το σπίτι

1) Προτεινόμενες ασκήσεις - προβλήματα σχολικό βιβλίο: **1α)** σελίδα 222 , **4** σελίδα 223 & **8** σελίδα 224

2) Την άσκηση στο σύνδεσμο του μαθήματος με τίτλο **“ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ ΒΙΒΛΙΟΥ 4η ΣΩΣΤΟ - ΛΑΘΟΣ”** των διαδραστικών εφαρμογών στον παρακάτω σύνδεσμο.

https://eclass01.sch.gr/modules/units/view.php?course=0101035142&res_type=exercise&exerciseld=1039457&unit=1108846

