

Φύλλο Εργασίας 4

Άνοιξε το πρόγραμμα πλοήγησης και πήγαινε στη διεύθυνση <http://vaio/geomatria>.
Επέλεξε το Φύλλο Εργασίας 4.

1. Επέλεξε το *Τραπεζίο 1*. Μπορείς να εκτιμήσεις πόσο είναι το εμβαδό του τραπεζίου αυτού;

Επέλεξε και το *Τραπεζίο 2*. Το τραπέζιο αυτό είναι ίδιο με το Τραπεζίο 1 και έχει περιστραφεί με τέτοιο τρόπο ώστε τα δύο τραπέζια να σχηματίζουν ένα παραλληλόγραμμο.

Υπολόγισε το εμβαδό του παραλληλογράμμου με βάση τον τύπο που γνωρίζεις.

Μπορείς τώρα να πεις πόσο είναι το εμβαδό του Τραπεζίου 1;

Με τη βοήθεια του σχήματος, προσπάθησε να εξηγήσεις τη σχέση που έχει η βάση του παραλληλογράμμου με τις βάσεις του τραπεζίου.

2. Συμπλήρωσε τα κενά:

Από τα παραπάνω διαπιστώνουμε ότι, δύο ίδια τραπέζια είναι δυνατό να τοποθετηθούν το ένα δίπλα στο άλλο έτσι ώστε να σχηματίσουν ένα παραλληλόγραμμο που θα έχει βάση το _____ των βάσεων του τραπεζίου και ύψος το _____ του τραπεζίου.

Το εμβαδό ενός τραπεζίου είναι ίσο με το άθροισμα της _____ και _____ βάσης του επί το _____ διά δύο και εκφράζεται από τον ακόλουθο σύντομο τύπο:

$$E_{\text{(τραπεζίου)}} = (\text{ ______ } \cdot \text{ ______ }) \cdot \text{ ______ } : \text{ ______ }$$

3. Επέλεξε μόνο το κουτί επιλογής *Αποθήκη*. Εδώ βλέπεις την κάτοψη μιας αποθήκης του αγροτικού συνεταιρισμού. Τα μέλη του συνεταιρισμού χρειάζονται ένα δάνειο για επέκταση της αποθήκης και πρέπει να δηλώσουν το εμβαδό της. Πόσο είναι αυτό;

Επέλεξε και το κουτί επιλογής *Προσθήκη*. Τώρα, στην οθόνη σου φαίνεται η κάτοψη της αποθήκης μαζί με την προσθήκη που πραγματοποιήθηκε. Πόσο είναι τώρα το εμβαδό ολόκληρου του κτηρίου;
