

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 12.

Τάξη:	Δ'
Μάθημα:	Μαθηματικά
Κεφάλαιο	31. Μετρώ την επιφάνεια βρίσκω το εμβαδόν.
Στόχοι:	Να γνωρίσουν τη διαδικασία μέτρησης του εμβαδού ενός γεωμετρικού σχήματος, με απλές πρακτικές.
Δραστηριότητες:	<p>α) Θα ανοίξουν το φυλλομετρητή στην διεύθυνση http://ts.sch.gr/software.</p> <p>β) Από την στήλη Δημοτικό θα επιλέξουν το λογισμικό Μαθηματικά Γ'-Δ' (εναλλακτικά μπορούν να μπουν κατευθείαν στην διεύθυνση http://ts.sch.gr/repo/online-packages/dim-mathimatika-c-d/d05-web/)</p> <p>γ) Ανοίγουν το γεωπίνακα και δημιουργούν πλέγμα στο οποίο εισάγουν δύο τετράγωνα. Αφού μεγαλώσουν το ένα από τα δύο υπολογίζουν το εμβαδόν τους (μετρώντας τα τετράγωνα που αντιστοιχούν σε τετραγωνικά εκατοστά).</p> <p>δ) Αποθηκεύουν την εργασία τους.</p> <p>ε) Στη συνέχεια δημιουργούν ένα νέο πλέγμα και σε αυτό σχηματίζουν ένα τετράγωνο και ένα ορθογώνιο που να περιέχουν όμως τον ίδιο αριθμό μικρών τετραγώνων.</p> <p>στ) Αποθηκεύουν την εργασία τους.</p> <p>ζ) Τέλος συγκρίνουν τα δύο σχήματα και γράφουν τα συμπεράσματά τους.</p>
Λογισμικά:	<p>α) Κειμενογράφος.</p> <p>β) Φυλλομετρητής.</p> <p>γ) Γεωπίνακας.</p>
Προαπαιτούμενες Γνώσεις:	Τα παιδιά γνωρίζουν τη χρήση κειμενογράφου και διαδικτύου.
Απαιτούμενος Χρόνος:	1 ώρα

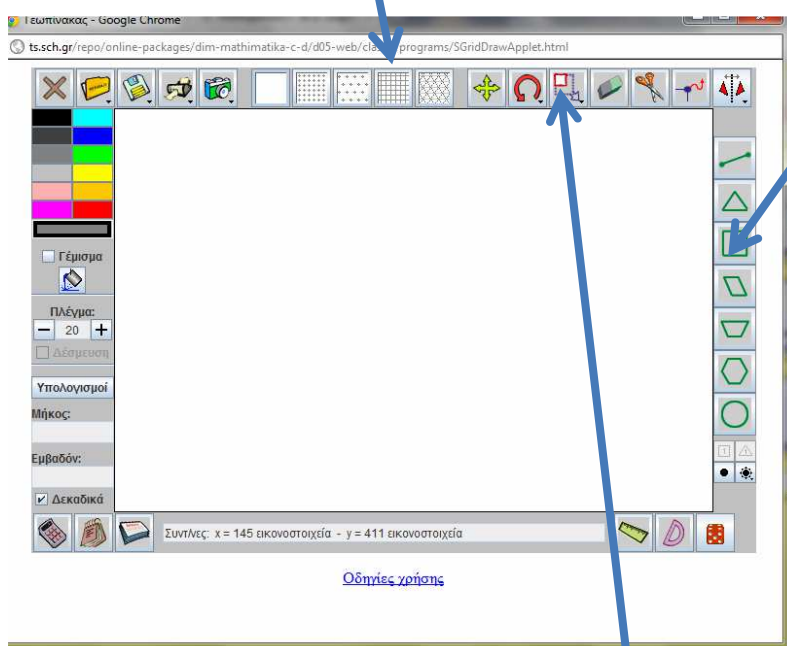
Τα παιδιά χωρίζονται σε ομάδες των τριών ατόμων και εργάζονται εκ περιτροπής. Στην επιφάνεια εργασίας κάθε υπολογιστή είναι αποθηκευμένος ο φάκελος **Μετρώ την επιφάνεια - Εμβαδόν**, στον οποίο μέσα βρίσκεται το υλικό των δραστηριοτήτων.

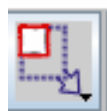
Φύλλο Εργασίας

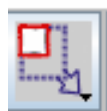
1. Ανοίξτε το φυλλομετρητή στην διεύθυνση <http://ts.sch.gr/software> .
2. Από την στήλη Δημοτικό επιλέξτε το λογισμικό Μαθηματικά Γ'-Δ' (εναλλακτικά μπορείτε να μπειτε κατευθείαν στην διεύθυνση <http://ts.sch.gr/repo/online-packages/dim-mathimatika-c-d/d05-web/>)
3. Πατήστε στο γεωπίνακα:



4. Κάντε κλικ στο πλέγμα και κατόπιν εισάγετε δύο τετράγωνα από τη δεξιά στήλη.






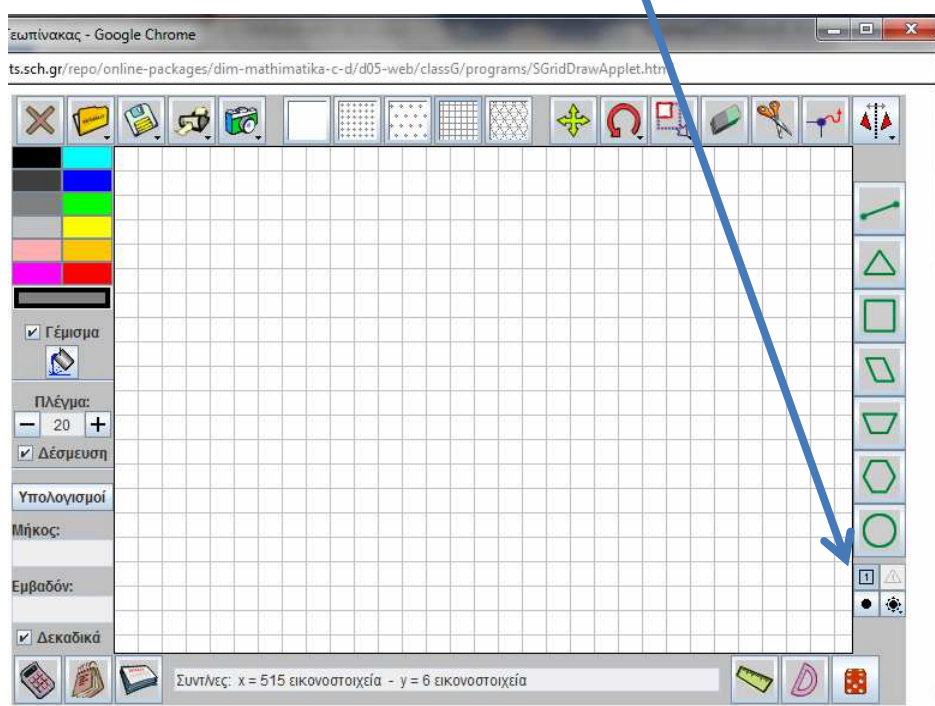
5. Κάνοντας κλικ πάνω στο εικονίδιο  μεγαλώστε το ένα τετράγωνο (σέρνοντας τη μια γωνία του με αριστερό κλικ) και συγκρίνετε τις δυο επιφάνειες μετρώντας τα τετραγωνάκια τους.




6. Αποθηκεύστε την εργασία σας πατώντας το εικονίδιο (Αποθήκευση) και επιλέγοντας ως φάκελο αποθήκευσης το Desktop (Επιφάνεια εργασίας δηλαδή) και στη συνέχεια το φάκελο Μετρώ την επιφάνεια - Εμβαδόν και δίνοντας ως όνομα Εμβαδόν 1.



7. Επιλέξτε το εικονίδιο  (Καθαρισμός Επιφανείας Σχεδίασης). Βάλτε και πάλι πλέγμα στην οθόνη σας. Στη συνέχεια κάντε κλικ στο εικονίδιο της δεξιάς στήλης με τον αριθμό 1 και πατήστε μες στο πλέγμα όσες φορές χρειάζεται για να σχηματίσετε ένα τετράγωνο κι ένα ορθογώνιο με τον ίδιο αριθμό τετραγώνων.



8. Αποθηκεύστε την εργασία σας πατώντας το εικονίδιο  (Αποθήκευση) και επιλέγοντας ως φάκελο αποθήκευσης το Desktop (Επιφάνεια εργασίας δηλαδή) και στη συνέχεια το φάκελο Μετρώ την επιφάνεια - Εμβαδόν και δίνοντας ως όνομα Εμβαδόν 2.

