2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ 2002-2003
ΤΑΞΗ Α—ΤΜΗΜΑ: Α1,Α2,Α3,Α4
ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΣΤΑ COMPUTERS—ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΞΟΝΩΝ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ : ΖΑΧΟΓΕΩΡΓΟΣ ΘΑΝΟΣ
ΜΑΘΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ:

1. **……..**
2. **……..**
3. **……..**

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ:

Κατανόηση της έννοιας του ορθογώνιου συστήματος αξόνων και ειδικά ότι το ορθογώνιο σύστημα αξόνων αποτελείται από δύο κάθετους άξονες με κοινή αρχή το σημείο τομής τους και μονάδα μέτρησης ίδιου μήκους. Κατανόηση της αντιστοιχίας κάθε σημείου του επιπέδου με ένα διατεταγμένο ζευγάρι αριθμών που λέγονται συντεταγμένες του σημείου στο επίπεδο ως προς το συγκεκριμένο σύστημα αναφοράς

ΑΣ ΞΕΚΙΝΗΣΟΥΜΕ

- **ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ**
  Διαβάστε το διδακτικό στόχο και συζητείστε για το τι θα κάνουμε σήμερα στο εργαστήριο πληροφορικής
  1) **Ανοίξτε τους υπολογιστές (διακόπτη κεντρικής μονάδος και οθόνης ,βάλτε κωδικούς)**
  2) **Ανοίξτε το φάκελο «ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ» (διπλό αριστερό κλικ στο εικονίδιο ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ)**
  3) **Ανοίξτε το πρόγραμμα Sketchpad.gr (διπλό αριστερό κλικ στο εικονίδιο SKETCHPAD.GR) Τι παρατηρείται…….**
     - **Γραμμή εργασιών (σύντομη αναφορά και επεξήγηση των δυνατοτήτων, επιγραμματική αναφορά στα επιμέρους menu)**
     - **Εργαλειοθήκη, σύντομη παρουσίαση των εργαλείων σχεδιασμού και κατασκευή από τους μαθητές σημείου, κύκλου, ευθείας ημιευθείας, ευθύγραμμου τμήματος, αναίρεση κατασκευής, εργαλείο επιλογής και αποεπιλογή, επιλογή περισσοτέρων του ενός αντικειμένων, επιλογή πολλών σχεδιασμένων αντικειμένων, εργαλείο ετικέτας, εργαλείο υπενθύμισης ιδιοτήτων αντικειμένου, μεταφορά αντικειμένων, κατασκευή κάθετης ευθείας**
     - **Βοήθεια από τη γραμμή εργασιών και από το πλήκτρο F1**

- **ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**
  Κατασκευάστε ένα ορθογώνιο σύστημα αξόνων
  1.Σχεδιάστε μια ευθεία οριζόντια,
  2.Προσδιορήστε ένα σημείο Ο πάνω στην ευθεία για αρχή,
  3.Κατασκευάστε μια κάθετη ευθεία στη προηγούμενη ευθεία στο σημείο Ο
  4.Με το εργαλείο του κύκλου προσδιορίστε ίδια μονάδα μέτρησης στις δύο ευθείες
  5.Προσδιορίστε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5, 6 πάνω στους δύο άξονες, βάλτε ετικέτες στα σημεία που αντιστοιχούν στους αριθμούς και στους δύο άξονες

Ιστοσελίδα: users.sch.gr/tanzak
email: tanzak@otenet.gr
ΘΑΝΟΣ ΖΑΧΟΓΕΩΡΓΟΣ

6.Στα σημεία που αντιστοιχούν στους αριθμούς και στους δύο άξονες να φέρετε κάθετες ευθείες

7.Προσδιορήστε τα σημεία με συντεταγμένες (1,1), (1,3), (3,4), (0,4), (5,0), (0,0)

ΘΑΝΟΣ ΖΑΧΟΓΕΩΡΓΟΣ
Ιστοσελίδα: users.sch.gr/tanzak
e-mail: tanzak@sch.gr
tanzak@hol.gr

ΔΕΙΤΕ ΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΜΟΥ
Users.sch.gr/tanzak