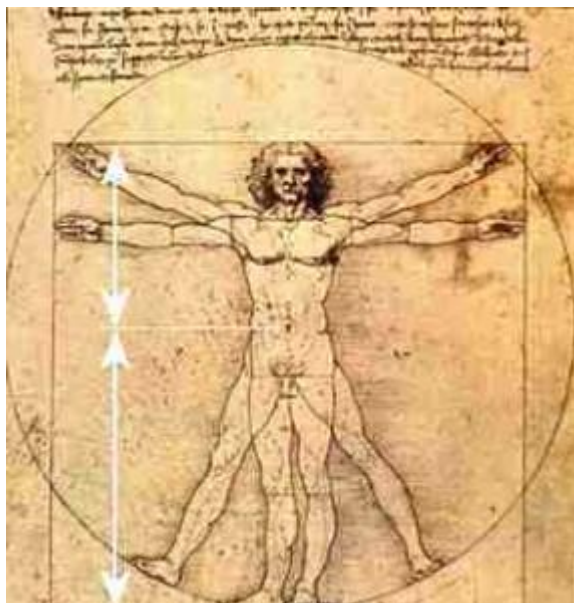


2^η ΔΕΙΓΜΑΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

«Η Χρυσή Τομή στο ανθρώπινο σώμα»



Στα πλαίσια του μαθήματος θα ερευνήσουμε αν ισχύει η υπόθεση του Leonardo Da Vinci ο οποίος στο σχέδιο-μελέτη του «Βιτρούβιος Άνθρωπος» αναφέρει:

α) ότι το ύψος του κάθε ανθρώπου προς το ύψος του αφαλού του είναι $\phi=1,62$ δηλαδή η «χρυσή αναλογία».

β) ότι το ύψος του ανθρώπου είναι ίσο με το μήκος των χεριών του σε έκταση.

Θα πάρουμε μετρήσεις από όλους τους μαθητές και μαθήτριες της Γ' τάξης.

Οι μετρήσεις θα είναι τρεις: α) το ύψος τους, β) το ύψος του αφαλού τους από το έδαφος και γ) το μήκος που προκύπτει όταν ανοίξει τα χέρια του σε έκταση. Τις μετρήσεις θα καταγράψουμε σε ένα φύλλο excel και τα αποτελέσματα θα τα επεξεργαστούμε κατάλληλα.

Η συγγραφή της δεύτερης αυτής έρευνας, που θα πρέπει να παραδώσετε προκειμένου θα συνδιαμορφώσει την βαθμολογία Α' τετραμήνου μαζί με την βαθμολογία της πρώτης που ήδη έχει παραδοθεί.

Να λάβετε υπόψη σας όσα περιγράφονται στην ιστοσελίδα <http://users.sch.gr/steliosk> (ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ-γραφική εργασία). Μπορεί οι μετρήσεις να είναι κοινές για όλους η εμφάνιση και η ανάλυσή τους όμως όπως και η ανάπτυξη των κεφαλαίων θα είναι εξατομικευμένα για τον καθένα σας. Στην ιστοσελίδα υπάρχει υπόδειγμα εργασίας (η θερμοαπορροφητικότητα των χρωμάτων).

Η εργασία θα παραδοθεί στο μάθημα κάθε τμήματος την εβδομάδα από 05/12/2016 ως 09/12/2016. Θα μπορεί να είναι χειρόγραφη για όποιον δεν διαθέτει Η/Υ ή σε ψηφιακή μορφή χωρίς εκτύπωση με ένα flash-stick.