

# Πόσο μεγάλος είναι ο Γιάννης Αντετοκούνμπο!

## ΟΝΟΜΑΤΑ ΜΑΘΗΤΩΝ

Λάιος Παναγιώτης  
 Λέκκας Ιωάννης  
 Μαντά Μαριβίλη  
 Μοσχόπουλος Δημήτριος  
 Ντούκας Ζήσιμος  
 Παπαρηγοπούλου  
 Βασιλική Σαράντης  
 Πατάπιος Κωνσταντίνος  
 Ρήγα Αθηνά



## ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΡΑΧΝΑΙΚΩΝ

Υπεύθυνη  
 Καθηγήτρια  
 Σουλιώτη  
 Σπυριδούλα

ΠΕ03

1<sup>ο</sup> Μαθητικό Μαθηματικό Συνέδριο «Μαθηματικές προ(σ)κλήσεις στον 21ο αιώνα» Σάββατο 20 και την Κυριακή 21 Απριλίου 2024.

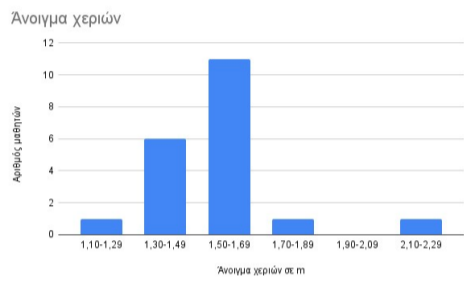
## Αφορμή - Στόχος:

Μέτρηση με διάφορα όργανα μέτρησης, σύγκριση, ισότητα ευθύγραμμων τμημάτων και απόσταση σημείων.

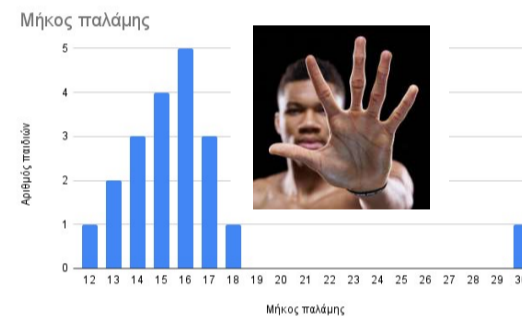
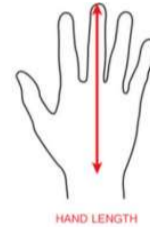
### Αποτελέσματα εργασίας

### Άλλες πληροφορίες

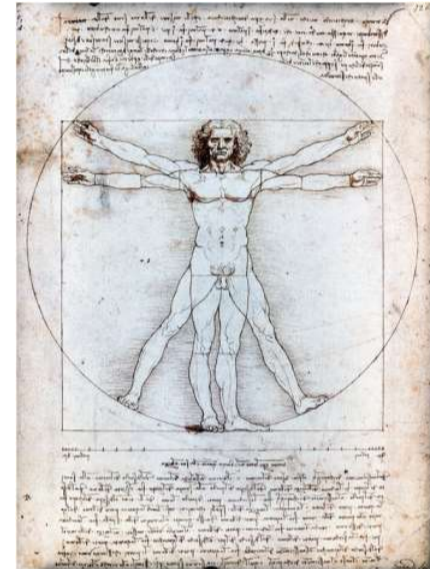
#### Κατηγορίες Μέτρησης



#### Μετρήστε την παλάμη σας και συγκρίνετέ την με του Γιάννη!



Σύμφωνα με τον "Άνθρωπο του Βιτρούβιου" (με τον οποίο ο Λεονάρντο ντα Βίντσι εξερεύνησε, τη γεωμετρία των «τέλειων» αναλογιών στο ανθρώπινο σώμα), η παλάμη του Αντετοκούνμπο, μήκους 30,5 cm (!), αντιστοιχεί σε άνθρωπο ύψους 3,05 m



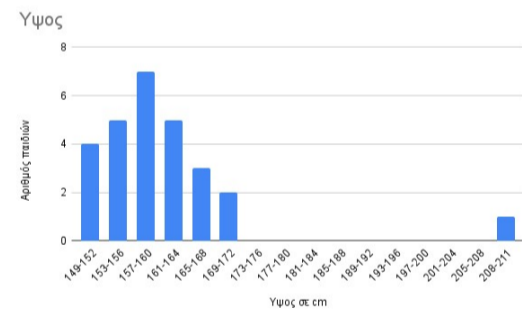
Μέτρησε τη δική σου παλάμη για να δεις πόσο θα έπρεπε να είναι το ύψος σου σύμφωνα με τον Άνθρωπο του Βιτρούβιου;

Ανοιγμα χεριών Αντετοκούνμπο είναι 2,21m

Ο μέσος όρος της τάξης 1,64m



Το μήκος της παλάμης του Αντετοκούνμπο είναι 30,5cm ενώ ο μέσος όρος της τάξης 15,8cm



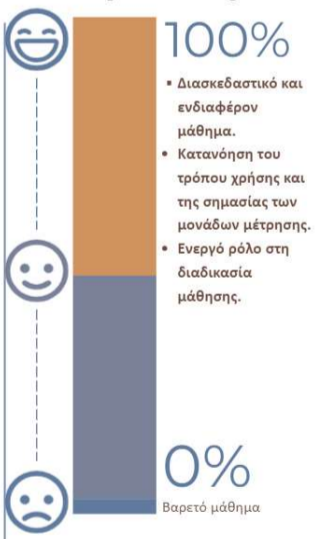
Κανονική κατανομή (θεωρείται η σπουδαιότερη κατανομή της Θεωρίας Πιθανοτήτων και της Στατιστικής) προσεγγίζεται ικανοποιητικά και στα 3 χαρακτηριστικά που μελετήθηκαν και επαληθεύετε και από τη μέση τιμή των παρατηρήσεων



Carl Friedrich Gauss

Μια από τις πρώτες εφαρμογές της κανονικής κατανομής, έγινε το 1809 από τον μεγάλο Γερμανό Μαθηματικό Carl F. Gauss ο οποίος διαπίστωσε ότι τα σφάλματα που γίνονται σε αστρονομικές παρατηρήσεις μπορούν να περιγραφούν ικανοποιητικά από την κανονική κατανομή

#### Τι κερδίσαμε;



Ένα γήπεδο του μπάσκετ είναι 28m μήκος και 15m μέτρα πλάτος, μετρημένες από την εσωτερική πλευρά των ορίων του γηπέδου.

Ο διασκελισμός του υπολογίζεται στα 2,64 μέτρα, που σημαίνει πως μπορεί να διανύσει το παρκέ με μόλις 10 δραπεκελιές,

Ο Γιάννης Αντετοκούνμπο σε αγώνα



χτυπώντας μόνο μια φορά την μπάλα στο παρκέ διένυσε τα 3/4 του γηπέδου με μια ντρίμπλα και έφτασε να καρφώσει με εντυπωσιακό tomahawk στο αντίπαλο καλάθι.

Παρακολουθήστε



Η απόσταση από το κάτω μέρος του πηγουνιού μέχρι τη μύτη = Από τις ρίζες των μαλλιών μέχρι τα φρύδια Σκανάρετε για περισσότερες αναλογίες.



Το πιο σημαντικό για να φτάσεις ψηλά είναι η δουλειά και όταν φτάνεις εκεί πρέπει να δουλέψεις ακόμα περισσότερο για να διατηρηθείς!