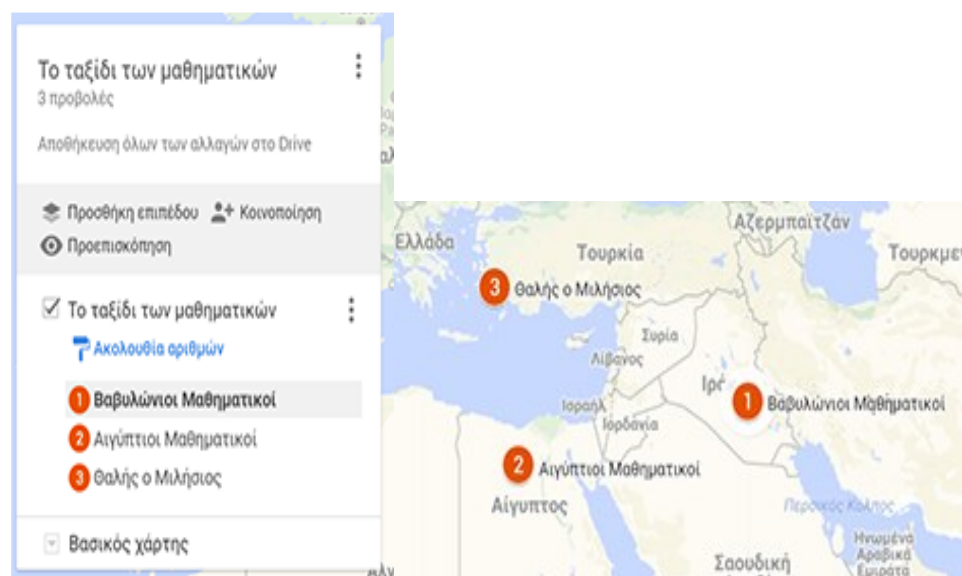


Τίτλος: «Το ταξίδι των μαθηματικών»

Περιγραφή εργασίας

Το παραγόμενο της εργασίας θα είναι ένας διαδραστικός χάρτης **Google My Maps** με την ιστορία των μαθηματικών στην Αρχαία Βαβυλώνα, Αρχαία Αίγυπτο και στην Αρχαία Ελλάδα. Gmail της εργασίας: **totaxiditonmathimatikon@gmail.com**

Κάθε δείκτης πάνω στο χάρτη θα αντιστοιχεί σε έναν μαθηματικό (πρόσωπο π.χ. Θαλής ή λαό π.χ. Βαβυλώνιοι) που με την συνεισφορά τους συνέβαλλαν στην ανάπτυξη της επιστήμης των μαθηματικών. Οι δείκτες πάνω στο χάρτη θα εμφανίζονται με προβολή αρίθμησης από το παλαιότερο προς το νεότερο. Π.χ.:



Οι πληροφορίες που κάθε δείκτης θα περιέχει είναι οι ακόλουθες:

Όνομα:

Το όνομα του μαθηματικού

Περιγραφή: Η περιγραφή κάθε δείκτη θα δομείται σε νοηματικές ενότητες ως εξής:

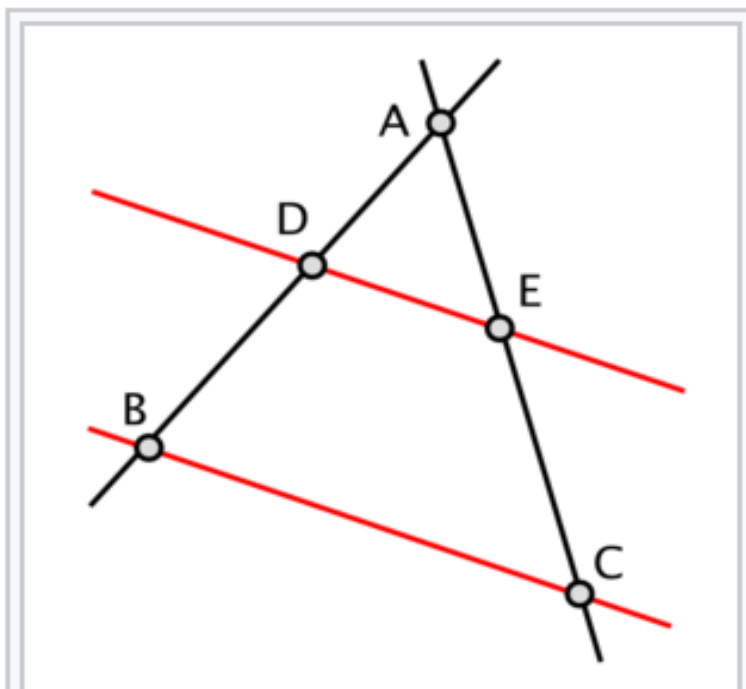
Σύντομη εισαγωγή που αναφέρει τα «**ποιος**» «**πότε**» «**που**». Π.χ.:

Θαλής ο Μιλήσιος, 640 ή 624 π.Χ. - 546 π.Χ., στην αρχαία Μίλητο.



(Το «**που**» θα φαίνεται όχι μόνο από τον σύγχρονο χάρτη της Google πάνω στον οποίο θα υπάρχει ο δείκτης αλλά και από μια εικόνα ενός χάρτη της αντίστοιχης εποχής που θα συμπεριλαμβάνεται στη περιγραφή.)

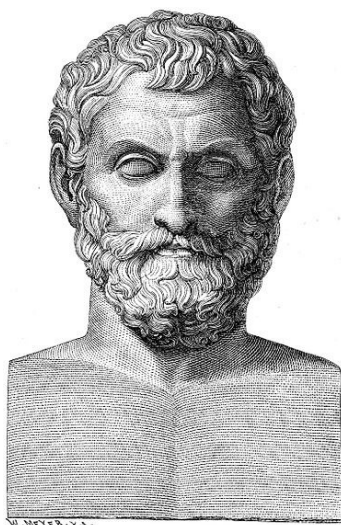
Μαθηματικό έργο: Θα περιγράψει επιγραμματικά (100-400 λέξεις) το μαθηματικό (μόνο) έργο του αναφερόμενου. Θα αναγράφονται επίσης **οι λόγοι και τα κίνητρα που οδήγησαν στις συγκεκριμένες μαθηματικές ανακαλύψεις** καθώς και οι πιθανές **πρακτικές εφαρμογές** τους. Θα συμπεριλαμβάνονται και εικόνες π.χ. θεωρημάτων :



Το Θεώρημα του Θαλή. Για το παραπάνω σχήμα ισχύει:

$$\frac{DE}{BC} = \frac{AE}{AC} = \frac{AD}{AB}$$

Σύντομη βιογραφία: 50-200 λέξεις. Θα συμπεριλαμβάνεται και εικόνα π.χ.



Πηγές: Θα αναφέρονται οι πηγές απ' όπου αντλήθηκε το περιεχόμενο.

Όνομα του μαθητή που διερεύνησε και συνέταξε το άρθρο για τον συγκεκριμένο μαθηματικό.

Οδηγίες εκπόνησης της εργασίας

Ανάθεση εργασίας:

Η εργασία ανατίθεται στους μαθητές των τμημάτων Α1 και Α2 της Α' τάξης από τους εκπαιδευτικούς Κουκούδη Βασίλειο (ΠΕ19 Πληροφορικής) και Φάνη Ευστράτιο (ΠΕ03 Μαθηματικών) στο πλαίσιο των δημιουργικών εργασιών σχ. έτους 2017-2018.

Οι μαθητές Κεχαγιά Άννα (16-22) του τμήματος Α1

και Μαγκαφίνη Ευαγγελία(1-8) , Τζιτζιρή Διαμαντής (9-15) του τμήματος Α2

θα αναλάβουν να δημιουργήσουν τον χάρτη με βάση τις πληροφορίες που θα βρουν οι υπόλοιποι μαθητές οι οποίοι θα τις συντάξουν σε ένα αρχείο word και θα αποστείλουν στο e-mail της εργασίας (totaxiditonmathimatikon@gmail.com).

Το όνομα του αρχείου θα είναι το ονοματεπώνυμό τους και η δομή των περιεχομένων όπως έχει περιγραφεί στα προηγούμενα. Οι επιμέρους αναθέσεις έχουν ως εξής:

α/α	ΟΝΟΜΑ ΜΑΘΗΤΗ	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ	ΣΤΟ ΧΑΡΤΗ
1	ΙΟΡΔΑΝΙΔΟΥ ΒΑΡΒΑΡΑ	Βαβυλώνιοι	Μαγκαφίνη Ευαγγελία
2	ΜΟΥΡΤΙΑ ΜΑΡΙΝΑ	Αιγύπτιοι	Μαγκαφίνη Ευαγγελία
3	ΜΟΥΡΤΙΑΣ ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ	Θαλής ο Μιλήσιος	Μαγκαφίνη Ευαγγελία
4	ΜΠΟΥΡΑΖΑΝΗ ΙΩΑΝΝΑ	Πυθαγόρας ο Σάμιος	Μαγκαφίνη Ευαγγελία
5	ΣΙΝΑΠΟΥΔΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	Δημόκριτος ο Αβδηρίτης	Μαγκαφίνη Ευαγγελία
6	ΣΟΦΤΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Πλάτωνας	Μαγκαφίνη Ευαγγελία
7	ΤΖΙΤΖΙΡΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ	Εύδοξος	Μαγκαφίνη Ευαγγελία
8	ΤΣΟΛΑΚΙΔΗΣ ΘΕΟΦΙΛΟΣ	Αρχύτας ο Ταραντινός	Μαγκαφίνη Ευαγγελία
9	ΦΩΤΙΑΔΟΥ ΕΙΡΗΝΗ	Αριστοτέλης	Τζιτζιρή Διαμαντής
10	ΧΑΤΖΗΜΑΡΓΑΡΙΤΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛ.	Ευκλείδης	Τζιτζιρή Διαμαντής
11	ΧΟΡΟΖΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Αρχιμήδης	Τζιτζιρή Διαμαντής
12	ΑΡΣΕΝΟΥΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	Απολλώνιος ο Περγαιός	Τζιτζιρή Διαμαντής
13	ΒΟΓΙΑΤΖΗΣ ΣΑΒΒΑΣ	Ερατοσθένης ο Κυρηναίος	Τζιτζιρή Διαμαντής
14	ΓΑΪΤΑΝΙΔΟΥ ΘΕΟΔΟΣΙΑ	Νικομήδης	Τζιτζιρή Διαμαντής
15	ΔΑΣΚΑΛΟΥΔΗ ΙΩΑΝΝΑ	Ίππαρχος Νικαίας	Τζιτζιρή Διαμαντής
16	ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΥΔΗ ΔΟΥΚΕΝΗ	Διοκλής	Κεχαγιά Άννα
17	ΘΕΟΔΟΣΙΑΔΟΥ ΜΑΡΙΑ	Ήρων ο Αλεξανδρεύς	Κεχαγιά Άννα
18	ΙΩΑΝΝΟΥ ANNA	Μενέλαος ο Αλεξανδρεύς	Κεχαγιά Άννα
19	ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ	Κλαύδιος Πτολεμαίος	Κεχαγιά Άννα
20	ΚΑΦΑΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	Διόφαντος	Κεχαγιά Άννα
21	ΚΕΧΑΓΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Πάππος ο Αλεξανδρεύς	Κεχαγιά Άννα
22	ΚΥΡΙΑΖΟΥΔΗΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ	Υπατία	Κεχαγιά Άννα

Χρονική περίοδος εκπόνησης:

Η εργασία θα εκπονηθεί κατά την χρονική περίοδο 16/4/2018 – 27/4/2018 τις διδακτικές ώρες των μαθημάτων Εφαρμογών Πληροφορικής και Άλγεβρας.