

1. Eli Maor, *Τριγωνομετρικά λουκούμια*, Κάτοπτρο

Ιστορία της τριγωνομετρίας και των εφαρμογών της.

Προτεινόμενες ηλικίες: Β' - Γ' Λυκείου και άνω

2. Eli Maor, *ε:ιστορία ενός αριθμού*, Κάτοπτρο

Ιστορία των λογαρίθμων και των εφαρμογών τους.

Προτεινόμενες ηλικίες: Β' – Γ' Λυκείου και άνω

3. Τάσου Μπούντη, *Ο θαυμαστός κόσμος των Fractal*, Leader Books

Συστηματική εισαγωγή στην επιστήμη του Χάους και της Πολυπλοκότητας. Με πολλές

εκπαιδευτικές αρετές, πλούσιο σε παραδείγματα, ιστορικές αναφορές, εφαρμογές με υπολογιστή, εικονογράφηση αλλά και γερές μαθηματικές βάσεις.

Προτεινόμενες ηλικίες: Β' – Γ' Λυκείου και άνω

4. Paul Nahin, Φανταστικές ιστορίες για την τετραγωνική ρίζα του -1 , Κάτοπτρο

Ιστορία και εφαρμογές των μιγαδικών αριθμών

Προτεινόμενες ηλικίες: Γ' Λυκείου και άνω

5. Marcus du Sautoy, *Η μουσική των πρώτων αριθμών*, Εκδόσεις Τραυλός

Η ιστορία των πρώτων αριθμών και της εικασίας του Ρίμαν. Το μαθηματικό επίπεδο εξαιρετικά προσιτό. Οι σχετικές ιστορίες και βιογραφίες συναρπαστικές.

Προτεινόμενες ηλικίες: Γ' Γυμνασίου και άνω

6. Simon Singh, *Το τελευταίο θεώρημα του Φερμά*, Εκδόσεις Τραυλός

Η ιστορία της λύσης ενός από τα μακροβιότερα προβλήματα στην ιστορία των μαθηματικών. Το μαθηματικό επίπεδο εξαιρετικά προσιτό.

Προτεινόμενες ηλικίες: Γ' Γυμνασίου και άνω

7. Simon Singh, *Κώδικες και μυστικά*, Εκδόσεις Τραυλός

Ιστορία της κωδικοποίησης από την αρχαιότητα μέχρι τις μέρες μας. Εξηγείται με απλό τρόπο ρόλος των μαθηματικών στην κωδικοποίηση.

Προτεινόμενες ηλικίες: Γ' Γυμνασίου και άνω

8. Φίλη Χριστίνα, *Εξουσία και Μαθηματικά*, Παπασωτηρίου

Βραβείο Ακαδημίας Αθηνῶν 2009

Οι περισσότεροι θεωρούν πως η επιστήμη των μαθηματικών βρίσκεται μακριά από κάθε μορφή εξουσίας, αφού τα αποτελέσματά της αφηρημένα και συνήθως ακατανόητα για τους μη ειδικούς, ελάχιστη σχέση έχουν με την εξουσία. Ξεχνούν όμως πως για πάρα πολλούς

αιώνες τα μαθηματικά ανήκαν στην πρωτοπορία είτε ως θεωρία είτε ως εφαρμογή και επομένως οι διάκονοι αυτής της επιστήμης ήταν σχεδόν πάντα κοντά στους άρχοντες και τους υπηρετούσαν πιστά ως φιλόσοφοι, γεωμέτρες, αστρονόμοι, μηχανικοί, αποκωδικογράφοι. Σήμερα, οι Αυλές των ηγεμόνων έχουν αντικατασταθεί από τις πολυεθνικές εταιρείες, οι οποίες προσφέροντας αξιосέβαστα οικονομικά ανταλλάγματα μπορούν και έχουν στην υπηρεσία τους τα πιο φωτεινά πνεύματα. Οι Πτολεμαίοι και οι Μέδικοι ανήκουν οριστικά στο παρελθόν. Όταν η έρευνα πέρασε από τις ακαδημίες στα πανεπιστήμια, οι καθηγητές απέκτησαν κάποια αυτονομία, η οποία όμως συχνά δοκιμάστηκε πάνω στο αμόνι της πολιτικής. Η δίνη του Α΄ Παγκοσμίου Πολέμου θα γεννήσει καθεστώτα τα οποία θα θελήσουν να υποτάξουν την διανόηση. Ο οποιοδήποτε χρώματος ολοκληρωτισμός απαιτούσε έμπρακτη πίστη και υπακοή. Κάθε παρέκκλιση από τους κανόνες του ισοδυναμούσε με θάνατο ή στην ευνοϊκότερη των περιπτώσεων με απόλυση. Κάποιοι λύγισαν, κάποιοι αντιστάθηκαν, κάποιοι δεν προσκύνησαν, κάποιοι αρνήθηκαν να ορκισθούν, και κάποιοι έσπευσαν να επωφεληθούν παίζοντας το παιχνίδι της εξουσίας. Έτσι γράφεται πάντα η Ιστορία.

Προτεινόμενες ηλικίες: Όλες

9. Φίλη Χριστίνα ,Οι αρχαιοελληνικές καταβολές των σύγχρονων μαθηματικών

Το βιβλίο παρουσιάζει την ελληνική κληρονομιά μέσα από μια έκθεση των επιτευγμάτων τα οποία καταλήγουν στις σύγχρονες θεωρίες και αναδεικνύει αυτή τη συνέχεια ως μια ζωντανή διαδικασία ανάγνωσης του εσώτερου πυρήνα των απαρχών. Η επιστροφή στις αρχαιοελληνικές καταβολές της επιστήμης των σύγχρονων μαθηματικών σε μια χωροχρονική έκθεση δεν μας προσφέρει απλά τη γνώση αλλά και τη δυνατότητα να την αξιολογήσουμε. Τόσο η γένεση της επιστήμης των μαθηματικών όσο και οι διαχρονικές

προσπάθειες ανάπτυξής τους, αποτελούν τη χαρακτηριστική σταθερά της πνευματικής διεργασίας που ανάγει ο ον σε νόηση.

Προτεινόμενες ηλικίες : Β' - Γ' Λυκείου και άνω

[Πίσω](#)