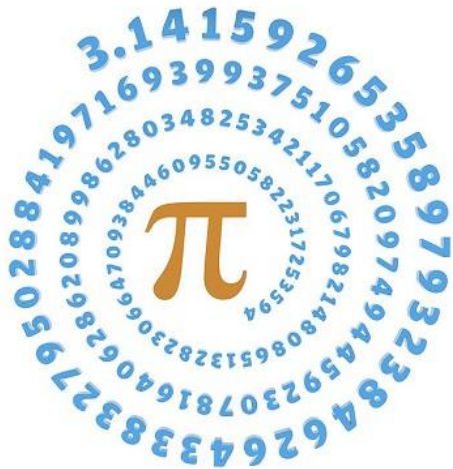


Η σταθερά π



Η σταθερά του π, γνωστή και ως σταθερά του κύκλου, είναι ένας αρκετά σημαντικός αριθμός που έχει προσελκύσει το ενδιαφέρον των μαθηματικών, των επιστημόνων και στους λάτρεις των μαθηματικών. Είναι ο λόγος της περιφέρειας του κύκλου προς τη διάμετρό του και ισούται περίπου με 3.14159. Εκφράζεται με το ελληνικό γράμμα π της λέξης περιφέρεια, από τα μέσα του 18ου αιώνα, παρότι επίσης μερικές φορές γράφεται ως ρι. Ο π είναι ένας άρρητος αριθμός, κάτι που σημαίνει ότι δεν μπορεί να εκφραστεί ακριβώς ως λόγος δύο ακεραίων (όπως 22/7 ή άλλα κλάσματα που χρησιμοποιούνται συνήθως για την προσέγγιση του π). Το σπουδαιότερο είναι πως δεν είναι απλά ένας αριθμός. Είναι μια σταθερά ύψιστης σημασίας για πολλά μαθηματικά πεδία και κυρίως τη ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ. Εμφανίζεται σε διάφορους τύπους, από την απλούστερη γεωμετρία έως τις πιο σύνθετες εξισώσεις. Χωρίς αυτό πολλές έννοιες θα αδυνατούσαν να οριστούν. Επιπρόσθετα, έχει πρακτικές εφαρμογές τόσο στην αρχιτεκτονική όσο και στην μηχανική, όπου χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό μετρήσεων για κυκλικές κατασκευές. Το π είναι απαραίτητο και σε επιστήμες όπως την Φυσική, όπου εμφανίζεται σε τύπους που περιγράφουν την κίνηση σωματιδίων και τον υπολογισμό του εμβαδού και όγκου.

Συνεπώς είναι εκπληκτικό πώς αυτός ο μικρός αριθμός μπορεί να κάνει τόσα πολλά!

Ο αριθμός π έχει επηρεάσει και διάφορες καλλιτεχνικές δημιουργίες, όπως η ταινία «Πι», η οποία αφηγείται την ιστορία ενός μαθηματικού που αποκτά εμμονή με κρυμμένα μοτίβα του π . Επίσης, έδωσε έμπνευση σε καλλιτέχνες να δημιουργήσουν όμορφα έργα τέχνης, όπως το Pi Spiral το οποίο αποτελεί μια εκπληκτική αναπαράσταση των ψηφίων του π .

Η ημέρα του π γιορτάζεται σε διάφορα μέρη του κόσμου με διάφορους τρόπους. Στις ΗΠΑ, γιορτάζεται φιλοξενώντας διαγωνισμούς και εκδηλώσεις που περιλαμβάνουν την απομνημόνευση όσο το δυνατόν περισσότερων ψηφίων του π . Το γιορτάζουν στις 14 Μαρτίου διότι τα πρώτα 3 ψηφία είναι 3.14 που απεικονίζουν την ημερομηνία 14/3 (14 Μαρτίου), κάποιιοι το γιορτάζουν τρώγοντας πίτα, γιατί, στα αγγλικά ακούγεται σαν «pie». Ορισμένα σχολεία έχουν εκδηλώσεις με θέμα το π και ορισμένα μαθήματα μαθηματικών χρησιμοποιούν την ημέρα π ως ευκαιρία να μάθουν περισσότερα για αυτόν τον εκπληκτικό αριθμό. Συνεπώς το π είναι ένας συναρπαστικός αριθμός που παίζει καθοριστικό ρόλο σε πολλούς τομείς σπουδών.

Για αυτό η ημέρα π είναι ένας εξαιρετικός τρόπος για να γιορτάσουμε τη σημασία του π στη ζωή μας και να προωθήσουμε την εκπαίδευση και την ευαισθητοποίηση στα μαθηματικά.

Ας γιορτάσουμε, λοιπόν, το π και την σημασία του στον κόσμο!

Πηγές

- https://olympiada.files.wordpress.com/2018/06/arithmos_pi.jpg
- [https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0_\(%CE%BC%CE%B1%CE%B8%CE%B7%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CF%83%CF%84%CE%B1%CE%B8%CE%B5%CF%81%CE%AC\)](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0_(%CE%BC%CE%B1%CE%B8%CE%B7%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CF%83%CF%84%CE%B1%CE%B8%CE%B5%CF%81%CE%AC))
- <https://www.mixanitouxronou.gr/i-mageia-toy-p-3-14-i-stathera-poy-ekfrazei-tin-armonia-kai-mesa-ston-dekadiko-toy-mporei-na-vreite-ton-arithmo-tis-taytotitas-i-toy-diavatiroy-sas/>
- <https://mathologic.gr/rwhwlpilnd/%CE%BF-%CE%B1%CF%81%CE%B9%CE%B8%CE%BC%CF%8C%CF%82-%CF%80/>

Ελένη Παναγή Β5

Στυλιανή Καββάλου Β8

Περιφερειακό Γυμνάσιο Λιβαδιών

2022-2023