

«14 Μαρτίου Παγκόσμια Ημέρα της Μαθηματικής Σταθεράς π»

Αγαπητέ μου αναγνώστη, η Παγκόσμια Ημέρα της Σταθεράς π, είναι η γιορτή όλων των Μαθηματικών. Γιορτάζεται κάθε χρόνο στις 14 Μαρτίου, εξαιτίας των αριθμητικών συμπτώσεων που συμβαίνουν την μέρα αυτή. Καθιερώθηκε το 1988 από τον Αμερικανό φυσικό Larry Shaw και από τότε γιορτάζεται σε πάρα πολλά μέρη ανά τον κόσμο. Η γιορτή περιλαμβάνει την κατανάλωση στρογγυλών πιτών καθώς το ελληνικό γράμμα π θυμίζει την αγγλική λέξη pie που σημαίνει πίττα.

Η ημερομηνία 14^η Μαρτίου σε κάποιες χώρες γράφεται 3.14 (πρώτα ο μήνας και μετά η μέρα), που ως γνωστό τουλάχιστον σε όσους ασχολούνται με μαθηματικά, είναι η προσέγγιση της σταθεράς π = 3,14. Σε πολλές μαθηματικές σχολές η μέρα γιορτάζεται ακριβώς στις 1:59 μ.μ, καθώς οι αριθμοί 1,5,9 είναι το 3^ο, 4^ο και 5^ο δεκαδικό ψηφίο της σταθεράς π.

Τί είναι όμως αυτή η σταθερά π;

Είναι ένας πραγματικός αριθμός που μπορεί να οριστεί ως ο λόγος του μήκους της περιφέρειας του κύκλου προς τη διάμετρό του. Δηλαδή, η περίμετρος κάθε κύκλου είναι πάντα περίπου 3 φορές μεγαλύτερη από την διάμετρο του. Όλοι οι κύκλοι ανεξαρτήτως της διαμέτρου τους έχουν το ίδιο π! Χρησιμοποιείται πολύ συχνά στα μαθηματικά, τη φυσική και την μηχανολογία.

Η σταθερά π είναι γνωστή και ως σταθερά του Αρχιμήδη, καθώς ήταν ο πρώτος που προσπάθησε να την προσεγγίσει με θεωρητικό τρόπο και όχι εμπειρικά. Ο συμβολισμός προήλθε από το αρχικό γράμμα π της λέξης «περιφέρεια» και καθιερώθηκε διεθνώς.

Γιατί όμως αιχμαλώτισε τόσο πολύ την προσοχή και την φαντασία τόσων ανθρώπων ανά τους αιώνες ο σταθερός αριθμός π;

Ο αριθμός π είναι ένας άρρητος αριθμός! Δηλαδή δεν μπορεί να εκφραστεί ως λόγος δύο ακεραίων αριθμών. Είναι επίσης ένας υπερβατικός αριθμός! Δηλαδή δεν αποτελεί ρίζα καμιάς αλγεβρικής εξίσωσης με ρητούς συντελεστές. Άρα αποτελείται από άπειρα τυχαία ψηφία τα οποία δεν ακολουθούν κανένα μοτίβο, κανένα κανόνα ...

Η μαγεία του π μαγνήτισε όχι μόνο επιστήμονες αλλά και απλούς ανθρώπους που προσπάθησαν να εμβαθύνουν τις γνώσεις τους γύρω από τον μυστηριώδη αυτό αριθμό. Είναι τόσο σημαντική η σταθερά π που μερικοί την αποκαλούν σταθερά του σύμπαντος! Αν κάποιος ψάξει στα άπειρα ψηφία του αριθμού π, θα βρει ανάμεσά τους τον αριθμό της ταυτότητάς του, του διαβατηρίου, του τηλεφώνου ακόμη και σημαντικές για τον κόσμο ημερομηνίες!!!