



π

3,14159265358979323846264338327950288419716939937510

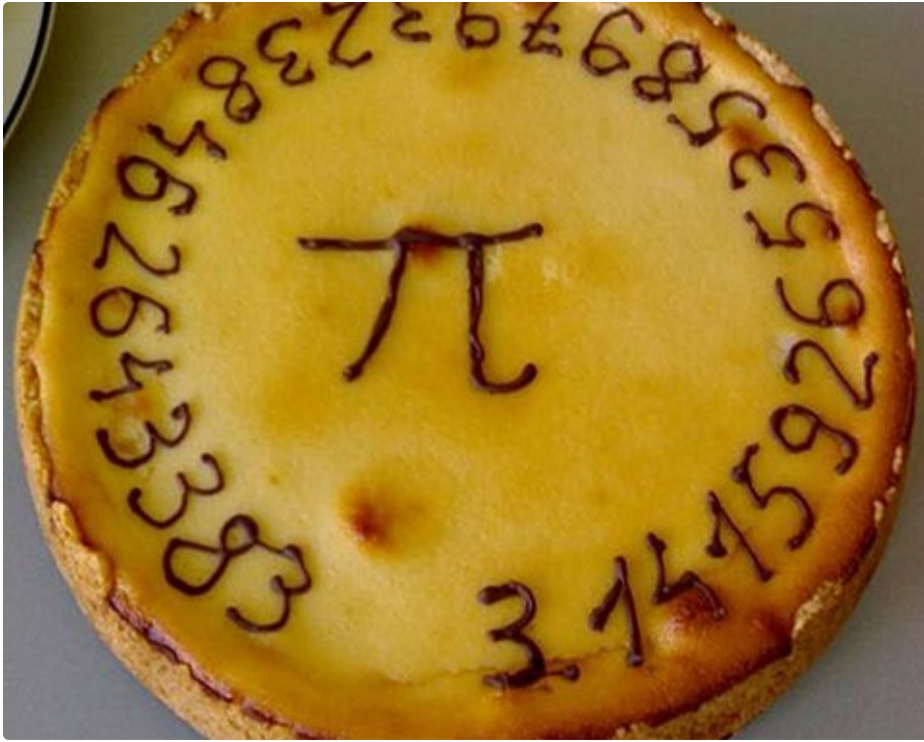
π

Η ημέρα του π (Pi Day) εορτάζεται κάθε χρόνο στις 14 Μαρτίου, λόγω του αμερικανικού τρόπου γραφής των ημερομηνιών (3/14)



Ο Λάρυ Σω (πρίγκιπας του π) στην πρώτη εορταστική εκδήλωση για την ημέρα του π το 1988 στο επιστημονικό μουσείο Exploratorium του Σαν Φρανσίσκο.

π

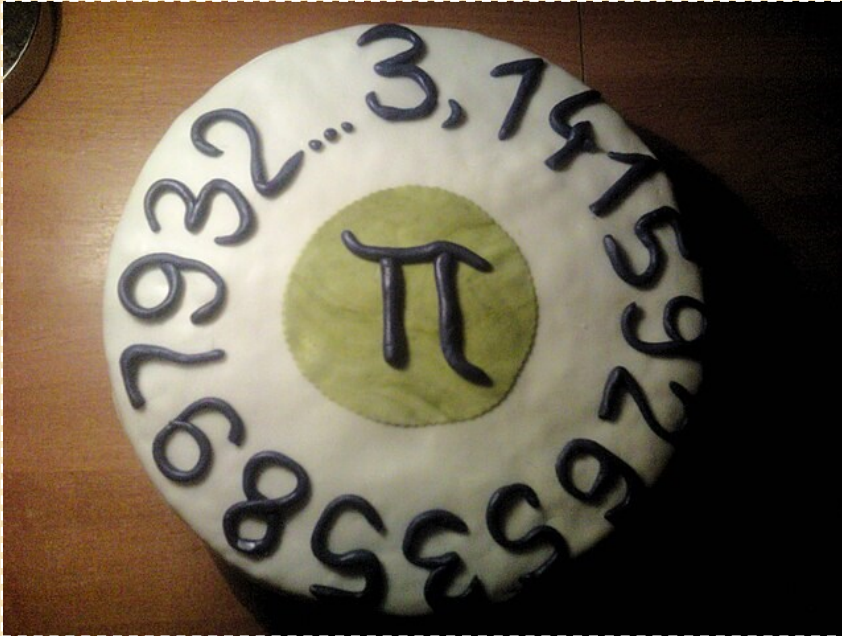


Πίτα του π

π

Εκτός από πίτες, υπάρχουν και...

μνημεία, όπως αυτό στην Κολομβία



π

Μαθηματική σταθερά π



$$\pi = \frac{\text{Μήκος κύκλου}}{\text{Διάμετρος κύκλου}}$$

π

- Ο ορισμός του π είναι έγκυρος μόνο στην Ευκλείδεια Γεωμετρία
- Το σύμβολο π είναι το πρώτο γράμμα της λέξης περιφέρεια (ή αλλιώς περίμετρος κύκλου)
- Αν δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί το ελληνικό γράμμα π αντικαθίστανται από τη λατινική λέξη pi
- Είναι άρρητος αριθμός, τα ψηφία του δεν τελειώνουν ποτέ, ούτε επαναλαμβάνονται
- Είναι υπερβατικός αριθμός, δηλαδή δεν αποτελεί ρίζα πολυωνύμου με ρητούς συντελεστές
- Μπορεί να βρούμε κάποιο «δικό μας» αριθμό στα τρισεκατομμύρια ψηφία του (αριθμό τηλεφώνου, ταυτότητας κλπ)

π

- ✓1647: Τράουτεντ, χρήση π και δ
- ✓1706: Τζόουνς, χρήση π
- ✓1736 & 1748: Όιλερ, χρήση του π σε ολόκληρη την Ευρώπη

π

- 2589-2566 πΧ, Αίγυπτος, η περίμετρος της μεγάλης πυραμίδας της Γκίζας είναι 6,28 φορές (2π) μεγαλύτερη του ύψους της
- 1900-1600 πΧ, Βαβυλώνα, δίσκος που παρουσιάζει το π περίπου $25/8=3,125$
- 1650 πΧ, Αίγυπτος, Πάπυρος Rhind παρουσιάζει το π περίπου 3,1605
- 600 πΧ, Ινδία, κείμενα που παρουσιάζει το π περίπου 3,088
- 250 πΧ, Αρχιμήδης το π περίπου ίσο με $22/7$ (3,1416). Το π λέγεται και σταθερά του Αρχιμήδη

π

Ο Πλούταρχος αναφέρει στο έργο του *Ερωτήσεις* "Πῶς Πλάτων ἔλεγε τὸν θεὸν αἰὶ γεωμετεῖν." Από αυτή τη φράση του Πλάτωνα προκύπτει ο μνημονικός κανόνας «Αεί ο Θεός ο μέγας γεωμετερεί» όπου ο αριθμός των γραμμάτων δείχνει το αντίστοιχο ψηφίο του αριθμού π, με προσέγγιση 5 δεκαδικών ψηφίων (3,14159265358979...).

- Αεί = 3
- ο = 1
- Θεός = 4
- ο = 1
- μέγας = 5
- γεωμετερεί = 9

Ο καθηγητής των Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών Νικόλαος Χατζηδάκης επινόησε την εξής πρόταση για την ευκολότερη απομνημόνευση των πρώτων ψηφίων του π: «Αεί ο Θεός ο Μέγας γεωμετερεί, το κύκλου μήκος ίνα ορίση διαμέτρω, παρήγαγεν αριθμόν απέραντον, καί όν, φευ, ουδέποτε όλον θνητοί θα εύρωσι».

π

- ❖ Η Givenchy πουλάει μια ανδρική κολόνια με το όνομα «Pi»
- ❖ Λάθος ευρήματα ενός πράκτορα του FBI λόγω λάθος χρήση του π, γεγονός που χρησιμοποιήθηκε από το δικηγόρο υπεράσπισης.
- ❖ Η ημερομηνία 28 Οκτωβρίου 1940 γραμμένη 28101940 παρουσιάζεται στο 7.641.792 ψηφίο της σταθεράς π.

Π

Σαν σήμερα...

- ✓ Το 1905 ιδρύεται η ποδοσφαιρική ομάδα της Τσέλσι.
- ✓ Το 1943 αναχωρεί από τη Θεσσαλονίκη ο πρώτος συρμός με Έλληνες Εβραίους για το Άουσβιτς.

Π

- ✓ Το 1879 γεννιέται ο Γερμανός Φυσικός Άλμπερτ Αϊνστάιν.
- ✓ Το 1934 γεννιέται ο Έλληνας ηθοποιός Νίκος Ξανθόπουλος.
- ✓ Το 1939 γεννιέται ο Έλληνας συνθέτης Σταύρος Ξαρχάκος.
- ✓ Το 1944 γεννιέται η Ελληνίδα τραγουδίστρια Μαρίζα Κωχ.
- ✓ Το 1988 γεννιέται ο Αμερικανός καλαθοσφαιριστής Στέφεν Κάρι.

Π

- ✓ Το 1883 πεθαίνει ο Καρλ Μαρξ ο οποίος μαζί με τον Φρίντριχ Έγκελς έγραψαν το «Κομμουνιστικό Μανιφέστο».
- ✓ Το 2018 πεθαίνει ο Βρετανός Φυσικός Στήβεν Χόκινγκ.



π

Ας παρακολουθήσουμε ένα βίντεο με την
προσέγγιση του π από την Αρχιμήδη

Σας ευχαριστώ!

