


Τι είναι το  $\pi = 3,14$ ;

Ο αριθμός  $\pi$  είναι μία μαθηματική σταθερά ορισμένη ως ο λόγος της περιφέρειας προς τη διάμετρο ενός κύκλου ( $\pi = P/\delta$  (όπου  $P$  είναι το μήκος περιφέρειας κύκλου και  $\delta$  το μήκος διαμέτρου κύκλου), ενώ με ακρίβεια οκτώ δεκαδικών ψηφίων είναι ίσος με  $3,1415925358979\dots$   
Εκφράζεται με το ελληνικό  $\pi$  από τα μέσα του 18ου αιώνα.

Ο  $\pi$  είναι ένας άρρητος αριθμός, που δηλώνει ότι δεν μπορεί να εκφραστεί ακριβώς ως ο λόγος δύο ακέραιων (όπως  $22/7$  ή άλλα κλάσματα που χρησιμοποιούνται συνήθως για την πρόβλεψη του  $\pi$ ). Κατά συνέπεια, η δεκαδική του αναπαράσταση δεν τελειώνει ποτέ και ποτέ δεν καθίσταται μία μονική και επαναλαμβανόμενη ακολουθία ψηφίων. Ο  $\pi$  είναι ένας υπερβατικός αριθμός, δηλαδή δεν αποτελεί ρίζα ενός μη-μηδενικού πολυωνύμου με ρητούς συντελεστές. Αυτό έχει σαν συνέπεια ότι είναι αδύνατο να ρυθμίσει το αρχαίο πρόβλημα του τετραγωνισμού του κύκλου με κανόνα (δηλ. χάρακα) και διαβήτη. Επίσης το  $\pi$  εμφανίζεται σε πολλούς τύπους της τριγωνομετρίας και της γεωμετρίας, ειδικά όσον αφορά κύκλους, ελλείψεις ή σφαίρες. Εμφανίζεται επίσης και σε διάφορους τύπους από άλλους κλάδους της επιστήμης, όπως η κοσμολογία, η θεωρία αριθμών, η βιοστατική, τα φράκταλ, η θερμοδυναμική, η μηχανική, και ο ηλεκτρομαγνητισμός.

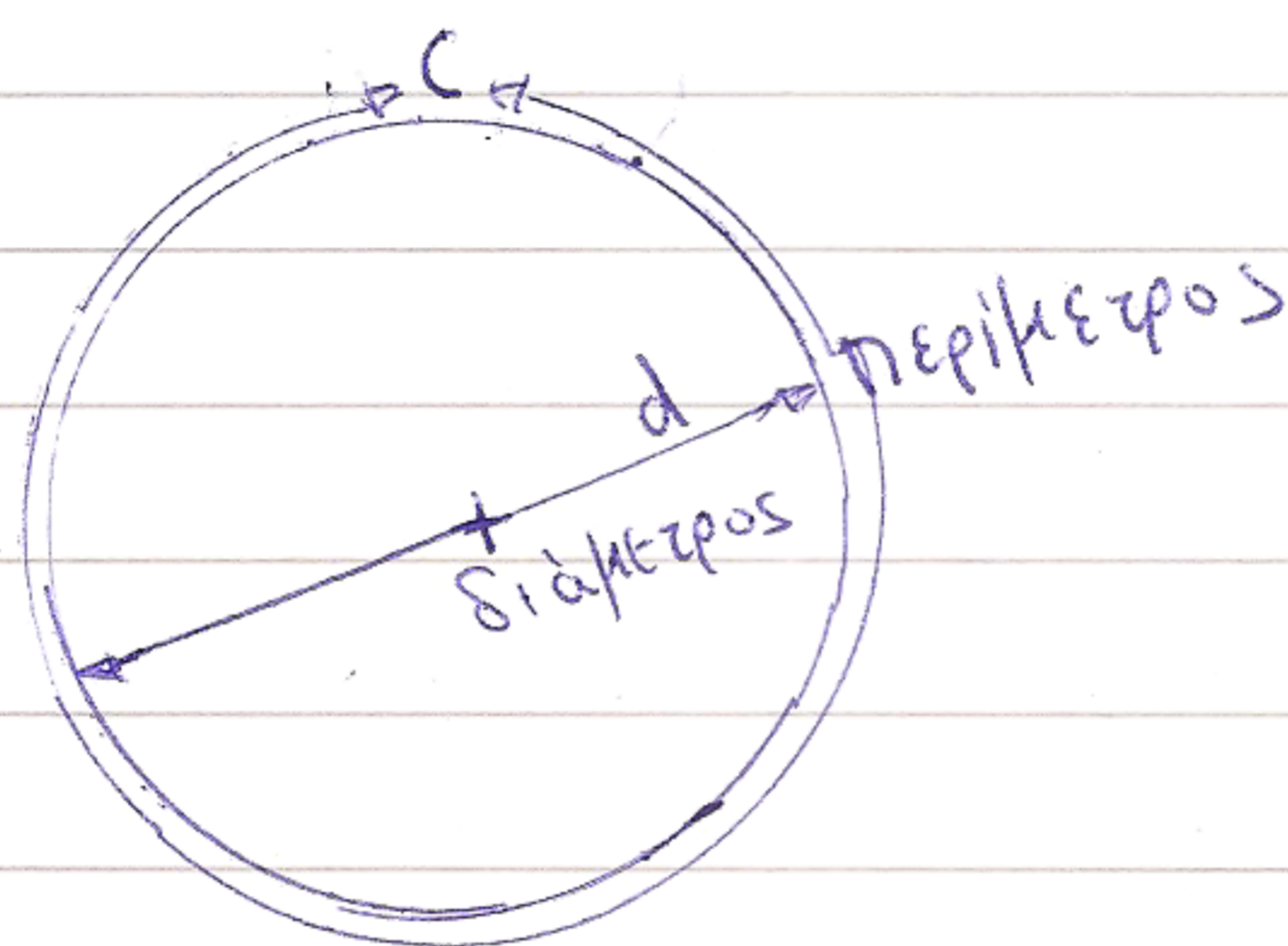
Από ποιον και πότε δημιουργήθηκε το  $\pi = 3,14$ ;

 Η πρώτη γνωστή χρήση του ελληνικού γράμματος  $\pi$  για να αναπροσωπεί την αναλογία της περιφέρειας ενός κύκλου προς τη διάμετρό του ήταν από τον μαθηματικό Γουίλιαμ Τζόουνς στο έργο του, το 1706, Synopsis Palmariorum. Ο Τζόουνς επέλεξε το  $\pi$  επειδή ήταν το πρώτο γράμμα στην ελληνική ορθογραφία της λέξης «περίφεια».

Πότε γιορτάζεται η μέρα του  $\pi = 3,14$ ;

Η ημέρα του  $\pi$  εορτάζεται κάθε χρόνο στις 14 Μαρτίου.

Ορισμός:



Η περιφέρεια του κύκλου είναι ελαφρώς περισσότερο από τρεις φορές όσο η διάμετρος του. Η ακριβής αναλογία ονομάζεται  $\pi$ .

Χαντζής

Θανάσης

Χήρας

Αλέξανδρος

Σπύρος

Τσώρας

Χλωρός

Κωνσταντίνος

# ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΤΗΣ ΣΤΑΘΕΡΑΣ "π"

Η Παγκόσμια Ημέρα της Σταθεράς "π" είναι μία γιορτή η οποία απευθύνεται αποκλειστικά σε μαθηματικούς. Ξενοφώνη εορτή, η οποία εορτάζεται κάθε χρόνο στις 14 Μαρτίου και αυτό εξαιτίας κάποιων μαθηματικών συμπτώσεων. Η επιλογή της ημέρας (14/3) έγινε με βάση του αμερικανικό τρόπο γραφής της ημερομηνίας (Μήνας/Μέρα) 3-14, η οποία συμπίπτει με αριθμική τιμή της σταθεράς π ( $\pi \approx 3,14$ ). Η σταθερά "π" είναι επίσης γνωστή και ως σταθερά του Αρχιμήδη, ως ο πρώτος που προσπάθησε να προσεγγίσει τον παραπάνω λόγο με θεωρικό τρόπο και όχι εμπειρικά. Η δεκαδική απεικόνιση της σταθεράς δεν τελειώνει ποτέ και ποτέ δεν καθιστά μία μονήρη και επαναλαμβανόμενη παράσταση του αριθμού "π" ενώ τα 50 δεκαδικά ψηφία είναι:

3,141592653589793238462643383279502884197169399375

Το όνομα της σταθεράς προέρχεται από το πρώτο γράμμα της λέξης "περίφραση" (του κύκλου). Η μαθηματική σταθερά "π" είναι ένας πραγματικός αριθμός που ορίζεται ως ο λόγος του μήκους της περιφέρειας ενός κύκλου προς τη διάμετρό του στην Ευκλείδεια Γεωμετρία και ο οποίος χρησιμοποιείται πολύ συχνά στις θετικές επιστήμες.

Χαμπέρη Ευαγγελία  
Τσιατσιου Ηλιάνα  
Τσιούτσιου Ταξιάρχης