

Χρονολόγιο του π



2000π.Χ

Οι Βαβυλώνιοι χρησιμοποιούν $\pi=3 \frac{1}{8}$. Οι Αιγύπτιοι χρησιμοποιούν $\pi=(256/81)=3,1605$

1100π.Χ

Οι Κινέζοι χρησιμοποιούν $\pi=3$.

550π.Χ

Η Παλαιά Διαθήκη υποδηλώνει ότι $\pi=3$.

434π.Χ

Ο Αναξαγόρας επιχειρεί να τετραγωνίσει τον κύκλο.

430π.Χ

Ο Αντιφών και ο Βρύσσων διατυπώνουν την αρχή της εξάντλησης.

335π.Χ

Ο Δεινόστρατος προσπαθεί κατασκευαστικά να "τετραγωνίσει τον κύκλο"

3ος π.Χ αιώνας

Ο Αρχιμήδης χρησιμοποιεί ένα πολύγωνο με 96 πλευρές για να αποδείξει ότι $310/71 < \pi < 31/7$. Επίσης χρησιμοποιεί έναν έλικα για να τετραγωνίσει τον κύκλο.

2ος μ.Χ αιώνας

Ο Κλαύδιος ο Πτολεμαίος χρησιμοποιεί $\pi=3 \text{ } 8' \text{ } 30'' = 377/120 = 3,14166\dots$

3ος μ.Χ αιώνας

Ο Γουάνγκ Φάου χρησιμοποιεί $\pi=157/50=3,14$.

263 μ.Χ

Ο Λίου Χούι χρησιμοποιεί $n=157/50=3,14$.

450 μ.Χ

Ο Τσου Τσουνγκ-τσιχ καθιερώνει το $355/113$.

530 μ.Χ

Ο Αριαμπάτα χρησιμοποιεί $n=62,832/20.000=3,1416$.

650 μ.Χ

Ο Βραχμαγκούπτα χρησιμοποιεί $n=\sqrt{10}=3,162\dots$

1220 μ.Χ

Ο Λεονάρντο Πιζάνο Φιμπονάτσι βρίσκει ότι $n=3,141818\dots$

1593

Ο Φρανσουά Βιέτ βρίσκει πρώτος το άπειρο γινόμενο για να περιγράψει το π. Ο Αντριάν Ρομάνους υπολογίζει 15 δεκαδικά ψηφία του π.

1596

Ο Λούντολφ φαν Σόιλεν υπολογίζει 32 ψηφία του π.

1610

Ο φαν Σόιλεν επεκτείνει τον υπολογισμό στα 35 δεκαδικά ψηφία.

1621

Ο Βίλεμπροντ Σνελ τελειοποιεί την αρχιμήδεια μέθοδο.

1654

Ο Χόιγκενς αποδεικνύει την εγκυρότητα της εργασίας του Σνελ.

1655

Ο Τζον Ουόλις βρίσκει ένα άπειρο ρητό γινόμενο για το π. Ο Μπρούνγκερ το μετατρέπει σε συνεχές κλάσμα.

1663

Ο Μουραμάτου Σιγκεκίγιο υπολογίζει επτά ακριβή ψηφία στην Ιαπωνία.

1665-1666

Ο Ισαάκ Νεύτων ανακαλύπτει το λογισμό και υπολογίζει τουλάχιστον 16 δεκαδικά ψηφία του π.
Δεν δημοσιεύονται μέχρι το 1737 (μετά το θάνατό του).

1671

Ο Τζέιμς Γκρέγκορι ανακαλύπτει τη σειρά του τόξου εφαπτομένης.

1674

Ο Γκότφριντ Βίλχελμ φον Λάιμπνιτς ανακαλύπτει τη σειρά τόξου εφαπτομένης για το π .

1699

Ο Ήμπραμαχ Σαρπ υπολογίζει 72 δεκαδικά ψηφία του π .

1706

Ο Τζον Μάτσιν υπολογίζει 100 ψηφία του π . Ο Ουίλιαμ Τζόουνς χρησιμοποιεί το σύμβολο π για να περιγράψει το λόγο του κύκλου.

1713

Οι Κινέζοι αυλικοί δημοσιεύουν το Σου-λι-Τσινγκ-γιουν, το οποίο περιέχει 19 ψηφία του π .

1719

Ο Τομά Φαντέ ντε Λανί υπολογίζει 127 ψηφία του π .

1722

Ο Τατέμπε Κένκο υπολογίζει 40 ψηφία στην Ιαπωνία.

1748

Ο Λέοναρντ Όιλερ δημοσιεύει το *Introductio in Analysin Infinitorum* που περιλαμβάνει το θεώρημα του Όιλερ και πολλές σειρές για το π και το π^2 .

1755

Ο Όιλερ συνάγει μια ταχέως συγκλίνουσα σειρά τόξου εφαπτομένης.

1761

Ο Γιόχαν Λάμπερτ αποδεικνύει ότι το π είναι άρρητος.

1775

Ο Όιλερ εισηγείται ότι το π είναι υπερβατικός αριθμός.

1794

Ο Γκέοργκ Βέγκα υπολογίζει 140 δεκαδικά ψηφία του π . Ο Α.Μ Λεζάντρ αποδεικνύει ότι το π και το π^2 είναι άρρητοι.

1844

Ο Λ.Κ Σουλτς φον Στασνίτσκι και ο Γιόχαν Ντάζε υπολογίζουν 200 ψηφία του π σε λιγότερο από δύο μήνες.

1855

Ο Ρίχτερ υπολογίζει 500 δεκαδικά ψηφία του π.

1873

Ο Σαρλ Ερμίτ αποδεικνύει ότι το e είναι υπερβατικός αριθμός.

1873-1874

Ο Ουίλιαμ Σανκς δημοσιεύει 707 δεκαδικά ψηφία του π.

1874

Ο Τσενγκ Τσι-χουνγκ βρίσκει 100 ψηφία στην Κίνα.

1882

Ο Φέρντιναντ φον Λίντεμαν αποδεικνύει ότι το π είναι υπερβατικός αριθμός.

1945

Ο Ντ. Φ. Φέργκιουσον βρίσκει λάθος στους υπολογισμούς του Σανκς από το 527ο ψηφίο και μετά.

1947

Ο Φέργκιουσον υπολογίζει 808 ψηφία, χρησιμοποιώντας έναν επιτραπέζιο υπολογιστή, επίτευγμα που του πήρε περίπου ένα χρόνο.

1949

Ο ENIAC υπολογίζει 2.037 δεκαδικά ψηφία σε εβδομήντα ώρες.

1955

Ο NORC υπολογίζει 3.089 δεκαδικά ψηφία σε δεκατρία λεπτά.

1959

Ο IBM 704 (Παρίσι) υπολογίζει 16.167 δεκαδικά ψηφία.

1961

Ο Ντάνιελ Σανκς και ο Τζον Ρεντς χρησιμοποιούν IBM 7090 (Νέα Υόρκη) για τον υπολογισμό 100.200 δεκαδικών ψηφίων σε 8,72 ώρες.

1966

Ο IBM 7030 (Παρίσι) υπολογίζει 250.000 δεκαδικά ψηφία.

1967

Ο CDC 6600 (Παρίσι) υπολογίζει 500.000 δεκαδικά ψηφία.

1973

Ο Ζαν Γκιγιού και ο Μ. Μπουγιέ χρησιμοποιούν ένα CDC 7600 (Παρίσι) για τον υπολογισμό ενός εκατομμυρίου δεκαδικών ψηφίων σε 23,3 ώρες.

1983

Ο Γ. Ταμούρα και ο Γ. Κάναντα χρησιμοποιούν ένα HITAC M-280H για τον υπολογισμό 16 εκατομμυρίων δεκαδικών ψηφίων σε λιγότερο από 30 ώρες.

1988

Ο Κάναντα υπολογίζει 201.326.000 ψηφία με ένα Hitachi S-820 σε έξι ώρες.

1989

Οι αδελφοί Τσουντνόφσκι υπολογίζουν 480 εκατομμύρια ψηφία. Ο Κάναντα υπολογίζει 536 εκατομμύρια ψηφία. Οι αδελφοί Τσουντνόφσκι υπολογίζουν ένα δισεκατομμύριο ψηφία.

1995

Ο Κάναντα υπολογίζει 6 δισεκατομμύρια ψηφία.

1996

Οι αδελφοί Τσουντνόφσκι υπολογίζουν πάνω από 8 δισεκατομμύρια ψηφία.

1997

Ο Κάναντα και ο Τακαχάστ υπολόγισαν 51,5 δισεκατομμύρια (3x234) ψηφία με ένα Hitachi SR2201 σε λίγο περισσότερο από 29 ώρες.

Μέχρι σήμερα έχουν υπολογιστεί 1,240,000,000,000 ψηφία.. Το ρεκόρ αυτό ανήκει στην ομάδα του Καθηγητή Yasumasa Kanada (Πανεπιστήμιο του Τόκυο)

http://www.mathsforyou.gr/images/xronologio_p.htm