



π - Quiz © 2001 C. Rieger

1. Was gibt die Kreiszahl π an?
 - Das Verhältnis vom Umfang zum Radius eines Kreises.
 - Das Verhältnis vom Umfang zum Durchmesser eines Kreises.
 - Das Verhältnis vom Umfang zum Quadrat des Radius eines Kreises.
2. Wie wird die Kreiszahl π in Deutschland auch genannt?
 - Die EULERSche Zahl.
 - Die EINSTEINSche Konstante.
 - Die LUDOLPHSche Zahl.
3. Was erhält man, wenn der Radius eines Kreises verdoppelt wird?
 - Den Umfang eines Kreises.
 - Die Zahl Pi.
 - Den Durchmesser eines Kreises.
4. Am 14. März, dem π -DAY, ist der Geburtstag von
 - Albert Einstein.
 - Carl Friedrich Gauß.
 - Adam Ries.
5. Welche Ziffer ist die 100. Nachkommastelle von π ?
 - 0
 - 9
 - 3
6. Wer verwendete als Erster für die Kreiszahl den griechischen Buchstaben π ?
 - William Jones (1706).
 - Leonhard Euler (1736)
 - Johann Bernoulli (1740)
7. Der wievielte Buchstabe im griechischen Alphabet ist π ?
 - Der dreizehnte Buchstabe.
 - Der sechzehnte Buchstabe.
 - Der vierzehnte Buchstabe.
8. Bei einem Kreis wird der Radius verdoppelt. Wie vielmal ist der neue Kreis größer?
 - Doppelt so groß.
 - Dreimal so groß.
 - Viermal so groß.

9. Welcher griechische Mathematiker beschäftigte sich mit der Zahl π und gab einen Näherungswert von $\frac{22}{7}$ an?
- Thales.
 - Archimedes.
 - Euklid.
10. Man teile die Nachkommastellen von π in Zehnerblöcke ein. In welchem Zehnerblock kommen alle zehn Ziffern vor?
- Im zweiten Zehnerblock.
 - Im vierten Zehnerblock.
 - Im siebten Zehnerblock.
11. In einem berühmten Buch findet man folgende Textstelle, die einen Wert für $\pi = 3$ folgern lässt:
"Und er machte das Meer, gegossen, von einem Rand zum andern zehn Ellen weit rundherum und fünf Ellen hoch und eine Schnur dreißig Ellen war das Maß ringsherum."
- Die Bibel.
 - Robinson Crusoe von Daniel Defoe.
 - Der alte Mann und das Meer von Ernest Hemingway.
12. In der bis jetzt bekannten Dezimalfolge von π sind die Ziffern 0 bis 9 ziemlich gleichmäßig verteilt. Allerdings fehlt deutlich sichtbar unter den ersten 30 Stellen eine Ziffer. Welche ist es?
- 7
 - 0
 - 2
13. Welchen Umfang hat der Einheitskreis ($r = 1$ Längeneinheit)?
- π Längeneinheiten.
 - 2π Längeneinheiten.
 - 4π Längeneinheiten.
14. Welches Museum besitzt als einziges auf der Welt einen π -Saal?
- Deutsches Museum in München.
 - Science Museum in London.
 - Palais de la Découverte in Paris.

Ein bißchen

π
schadet nie!

