Test wiedzy o liczbie Pi

1. Liczba π znana jest też jako:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) Egipcjanka | B) Złota Liczba | C) Ludolfiną | D) Limilina |

1. Liczbę π można przedstawić w postaci popularnego ułamka:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) | B) | C) | D) |

1. Przybliżoną długością okręgu o średnicy 5 cm jest:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 7,85 | B) 15,7 | C) 31,4 | D) 34,1 |

1. Czym jest ***aproksymacja liczby π***

|  |  |
| --- | --- |
| A) wykorzystywaniem liczby π do obliczeń geometrycznych | B) konstrukcyjnym kreśleniem odcinka o długości π |
| C) metodą pozyskiwania tzw. Kwadratury koła | D) metodą określania przybliżonej wartości liczby za pomocą znanych dokładnych metod |

1. Liczba π należy do zbioru rozwiązań nierówności:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) | B) | C) | D) |

1. Rulon kartonu o średnicy 12cm obwiązano dwukrotnie sznurkiem, który następnie zawiązano. Na węzeł potrzeba 5cm sznurka. Oceń, która z podanych długości była długością użytego sznurka.

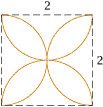
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 76 cm | B) 77cm | C) 78cm | D) 81cm |

1. Koło o polu 64 π cm2 ma promień długości:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 6 cm | B) 0,8 dm | C) 6 π cm | D) 8π cm |

1. Promień koła o polu 36 cm2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 6 | B) 6 π cm | C) 18 cm | D) 18 π cm |



1. Obwód ,,kwiatka" przedstawionego na rysunku jest równy:
2. 2π
3. π
4. 4π
5. 4
6. Archimedes, badając liczbę pi, opierał swoje kalkulacje na:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) okręgu | B) kole | C) wielokącie | D) 96 bocznej figurze |

1. Pole koła wpisanego w trójkąt równoboczny o wysokości 9 jest równe:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A). 36π | B). 18π | C). 9π | D6π |

1. Długość okręgu opisanego na kwadracie o polu 72 wynosi:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A). | B). | C). | D |

1. Pole koła opisanego na kwadracie o boku 4 jest równe:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A). | B). | C | D) |

1. Piątą cyfrą po przecinku rozwinięcia dziesiętnego liczby π jest:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 9 | B) 6 | C) 5 | D) 1 |

1. Na miejscu dziesięciotysięcznym rozwinięcia dziesiętnego liczby π znajduje się cyfra:

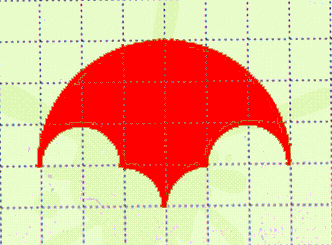
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 1 | B) 2 | C) 4 | D) 5 |

1. Nazwa liczby π pochodzi z greckiego słowa oznaczającego „obwód”,” peryferia”. Tym słowem jest:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) piakira | B) synopsis | C) pirometr | D) perimetron |

1. Dowód niewymierności liczby π przedstawił w 1767 r. znany matematyk:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) Archimedes | B) Lambert | C) Lindeman | D) Celulen |

1. Długość boku kratki wynosi 1, zatem pole zacieniowanej figury jest równe:
2. π
3. π+2
4. 3,5π-2
5. 4π-1
6. Jaki promień ma koło, w którym wycinkowi o polu 48π odpowiada kąt środkowy o mierze 120°?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A). | B). | C | D) |

1. Wskazówki zegara o godzinie 14.00 dzielą płaszczyznę zegara na dwa wycinki kołowe o promieniu 2 dm (patrz rysunek). Długość łuku wycinka o większym kącie jest równa:
2. π dm
3. π dm
4. cm
5. 0,04π m
6. Okrąg opisany na kwadracie ma długość 142π. Wynika z tego, że pole tego kwadratu wynosi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A). | B). | C | D) |

1. Wartość wyrażenia jest równa:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A). | B). | C | D) |