

## Test

### Rozwiązywanie problemów w arkuszu kalkulacyjnym

1. Suma ciągu odwrotności kolejnych potęg liczby naturalnej (dla  $n > 1$ )  $n$  przy coraz większej liczbie wyrazów dąży do:
  - A.  $n(n+1)/2$
  - B.  $n^2$
  - C.  $1/(n-1)$**
  - D.  $n/(n-1)$
  
2. Jeśli obliczamy sumę odwrotności kolejnych potęg liczby 2, poczynając od zerowej potęgi, to otrzymane wyniki dążą do liczby:
  - A. 2**
  - B. 1
  - C.  $\frac{1}{2}$
  - D.  $\infty$
  
3. Sumujemy odwrotności silni od 0 do  $\infty$ . W wyniku nie otrzymamy:
  - A. Liczby Eulera
  - B. Wartości ok. 2,7182818
  - C. Podstawy logarytmu naturalnego
  - D. Wartości ok. 1,618034**

4. Złota proporcja spełnia równanie:

A.  $x = 1 + \frac{1}{x}$

B.  $x^2 + 2x + 1 = 0$

C.  $x + 1 = x - 1$

D.  $x + 1 = \frac{1}{x - 1}$

5. Funkcja arkusza kalkulacyjnego zwracająca całkowitą liczbę pseudolosową nazywa się:

A. LOS

B. CZĘSTOŚĆ

C. WYSZUKAJ.POZIOMO

**D. LOS.ZAKR**

6. Wskaż nieprawdziwe zdanie dotyczące funkcji tablicowej w arkuszu Excel:

A. Funkcję tablicową wprowadza się od razu do całego zakresu komórek.

B. Wstawienie funkcji tablicowej wymaga naciśnięcia klawiszy Ctrl+Shift+Enter.

**C. Przykładem funkcji tablicowej jest funkcja IF.**

D. Przykładem funkcji tablicowej jest funkcja CZĘSTOŚĆ.

7. Najbardziej prawdopodobnym wynikiem rzutu kostką sześcienną jest:

A. 1

B. 3

C. 6

**D. Wszystkie wyniki są jednakowo prawdopodobne.**

8. Najbardziej prawdopodobnym wynikiem dla sumy oczek przy rzucie dwiema kostkami sześciennymi jest:
- A. 2
  - B. 12
  - C. 7**
  - D. Wszystkie wyniki są jednakowo prawdopodobne.
9. W tabliczce mnożenia od 2 do 50 nie występują:
- A. liczby pierwsze**
  - B. liczby większe niż 100
  - C. liczby nieparzyste
  - D. liczby mniejsze niż 5
10. Które zdanie opisujące częstość występowania liter w polskich tekstach jest prawdziwe?
- A. Wszystkie samogłoski występują częściej niż jakakolwiek spółgłoska.
  - B. Najczęściej występują litery a oraz i.**
  - C. Najczęściej występują litery z oraz n.
  - D. Wszystkie litery występują z podobną częstością.