**Jajko Kolumba**

 **Jajko Kolumba** - tak nazywamy proste, choć zaskakujące rozwiązanie pozornie trudnego zagadnienia.

 Nazwa wzięła się ze znanej anegdoty o Krzysztofie Kolumbie.

 Podczas przyjęcia wydanego na cześć żeglarza przez kardynała Mendozę goście, zazdrośni o sukcesy Kolumba, próbowali zdyskredytować jego odkrycia, twierdząc, że przepłynięcie przez ocean to najprostsza rzecz na świecie. Wtedy Kolumb spytał, kto z nich potrafi postawić ugotowane jajko w pionie. A kiedy po wielu próbach nikomu się nie udało, uznali, że to niemożliwe. A co zrobił Kolumb? Dokonał "niemożliwego", nadtłukując lekko skorupkę, na co nikt przed nim nie wpadł. Zapytał wtedy gości, czy jest coś prostszego od tego, o czym przed chwilą mówili, że jest niemożliwe. Każdy potrafi to zrobić, ale dopiero po tym, kiedy mu pokazano jak.



portret Krzysztofa Kolumba pędzla Sebastiano del Pombo



Kolumb z jajkiem na obrazie Williama Hogartha



pomnik jajka Kolumba na Ibizie

pomnik jajka Kolumba w mieście Sant Antoni de Portmany na Ibzie.

Każde z podanych zagadnień jest właśnie takim "jajkiem Kolumba".

1. W alei w równym szeregu rośnie 10 drzew. Między każdą parą drzew stoi ławka. Ile ławek stoi między drzewami?
2. Na ścianie wisi zegar. Na jego tarczy są liczby od 1 do 12. Jak należy poprowadzić linię przez tarczę zegara, aby sumy liczb po obu jej stronach były jednakowe?
3. Posługując się tylko jednym działaniem i tylko jedną cyfrą napisz liczbę 65 536.
4. Masz dwa koła, których obwody są równe. Koło B jest nieruchome. Koło A toczy się po kole B. Ile razy musi obrócić się koło A, aby obejść cały obwód koła B?

**Pięciokąty foremne w ogrodzie**

Rośliny o 5-płatkowych kwiatach dominują w przyrodzie. Różnych gatunków takich kwiatów jest więcej niż tych o dowolnej innej liczbie płatków. Wszystkie mają tę własność, że odległość między co drugim płatkiem podzielona przez odległość między sąsiednimi płatkami jest liczbą złotą.

**liczba złota** = $\frac{1+\sqrt{5} }{2}≈ 1,6180...$

 

 inkarwilla dziurawiec

  

 bodziszek firletka chalcedońska

  

 ciemiernik len

barwinek mniejszy

**Polscy twórcy kultury studiujący matematykę.**

 Wśród wybitnych przedstawicieli innych zawodów było także kilku "niedokończonych" matematyków, m. in.



Walenty Wańkowicz, [Portret Adama Mickiewicza na Judahu skale](https://pl.wikipedia.org/wiki/Portret_Adama_Mickiewicza_na_Judahu_skale), 1827–1828

**Adam Mickiewicz** (1798-1855) - ukończył rok studiów matematycznych na Uniwersytecie w Wilnie oraz tamtejsze Seminarium Nauczycielskie, gdzie zdobył zawód nauczyciela matematyki, który uprawiał w Kownie przez 4 lata po studiach (aby spłacić stypendium).



**Bolesław Prus** (1847-1912) - ukończył dwa lata studiów matematycznych w Szkole Głównej w Warszawie, zamierzając poświęcić się pracy naukowej. Studia przerwał zmuszony do podjęcia pracy zarobkowej. Do końca życia zachował uznanie dla matematyki, przyjaźnił się z Samuelem Dicksteinem i lubił dla odpoczynku rozwiązywać matematyczne zadania.



**Witold Lutosławski**(1913-1994) -  polski kompozytor współczesny, dyrygent i pianista także ukończył rok studiów matematycznych

na Uniwersytecie Warszawskim. Przerwał studia ze względu na natłok zajęć w Państwowym Konserwatorium w Warszawie.

Źródła:

* wrocławski portal matematyczny
* wikipedia
* www.swiatkwiatow.pl