Matematyka jest najpiękniejszym i najpotężniejszym tworem ducha ludzkiego. Matematyka jest tak stara, jak stary jest człowiek. Tylko państwa, które pielęgnują matematykę mogą być silne i potężne.

Stefan Banach

125 lat temu 30 III 1892 roku urodził się w Krakowie Stefan Banach – najwybitniejszy polski matematyk, twórca analizy funkcjonalnej – ważnego działu nowoczesnych zastosowań matematyki.



Stefan Banach

W kwietniu 2012 z okazji przypadającej na 30 marca tego roku 120 rocznicy urodzin Stefana Banacha Narodowy Bank Polski wyemitował  okolicznościowe monety z wizerunkiem naszego wielkiego matematyka. Mają one nominały 2 zł, 10 zł (moneta srebrna) i 200 zł (moneta złota). Poniżej awersy i rewersy tych trzech monet.





Ławka z figurami dwóch wybitnych polskich matematyków Stefana Banacha i Ottona Nikodyma na krakowskich Plantach nieopodal wzgórza wawelskiego. Upamiętnia ona 100. rocznicę dyskusji matematycznej, jaką odbyli naukowcy w roku 1916.



Pomnik Stefana Banacha w Krakowie na skwerze przed dawnym budynkiem Instytutu Matematyki i Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego przy ulicy Reymonta 4.

W 1929 roku Stefan Banach napisał podręczniki dla szkół średnich (część we współpracy z Włodzimierzem Stożkiem i Wacławem Sierpińskim). Oto niektóre z zadań. Ich rozwiązania możesz przedstawić na ocenę do końca grudnia.

**Algebra dla klasy IV gimnazjum:**

1. Podaj pierwiastki:

a)

b) ;

c) ,

2. Rozwiąż równania:

a) x3 = 1, x3 = −8, 3x3 = 375

b) x4 = 16, 3x5 = −96, 81x4 = 1.

3. Jaką liczbę oznacza *n*, jeżeli

a)

b)

**Arytmetyka dla klasy I gimnazjum:**

1. Ile otrzymamy, jeżeli od liczby 325

odejmiemy tej liczby?

2. Co jest większe: suma czy iloczyn ułamków

i ?

3. Ziemia przebiega w ciągu jednej sekundy

km; ile km przebiegnie w ciągu roku

dni)?

4. Z kurka wodociągu nieszczelnie

zamkniętego padają co trzy sekundy krople

wody o objętości 0,1 cm3; ile wody

wycieknie w ciągu 24 godzin?

5. Śruba wkręca się o mm za każdym

obrotem; jak głęboko się wkręci po

obrotach?

**Arytmetyka i geometrja**

**dla klasy V szkół powszechnych**

1. Podaj przedmioty w kształcie

prostopadłościanu.

2. a) Ile ścian prostopadłościanu zbiega się

w jednym wierzchołku? b) Ile krawędzi

zbiega się w jednym wierzchołku? c) Na

ilu ścianach leży każda krawędź?

3. Z iloma ścianami każda ściana

prostopadłościanu sąsiaduje, a z iloma

nie sąsiaduje?

4. Ustaw jedną ścianę prostopadłościanu

poziomo; ile wówczas będzie krawędzi

pionowych, a ile poziomych?

5. Czy można zbudować prostopadłościan

tak, aby w nim tylko jedna ściana była

kwadratem?

6. Rozwiąż zadania 2, 3, 4 odnośnie do

sześcianu.



W 2005 roku powstał fabularyzowany film dokumentalny o Stefanie Banachu produkcji TVP w reżyserii Krzysztofa Langa pt. „Przestrzenie Banacha”. W roli głównej występuje aktor – Krzysztof Dmochowski, a w rolach drugoplanowych – matematycy z Uniwersytetu Warszawskiego.



grób Stefana Banacha na Cmentarzu Łyczakowskim we Lwowie