



## Interaktywna wystawa pt. „Wszystko... jest liczbą”

**Olsztyńskie Planetarium zaprasza na interaktywną wystawę „Wszystko... jest liczbą”, którą będzie można odwiedzać w terminie 28.06-12.11.2018 r. od poniedziałku do piątku w godz. 10:00-15:00.**

Interaktywna wystawa „Wszystko... jest liczbą” w inspirujący i angażujący zmysły sposób dowodzi obecności matematyki w codziennym życiu oraz wyjaśnia wiele z zasad panujących w otaczającym nas świecie. Pokazuje, że liczby i figury geometryczne można zaobserwować w sztuce, muzyce, geografii czy przyrodzie.

Na wystawie znalazło się 35 modeli umożliwiających wykonanie ponad 60 doświadczeń. Zwiedzający mają okazję poznać dowód na twierdzenie Pitagorasa, dowiedzieć się, co to jest trójkąt Pascala, czym są fraktale, a czym grafy, i to nie ucząc się regulek, ale przeprowadzając fascynujące eksperymenty. Pobudzą wyobraźnię przestrzenną, układając wielościany, wcielą się w rolę malarza studiującego zasady perspektywy, a przy użyciu monochordu poznają reguły tworzenia akordów muzycznych.

Wystawa odpowiada programowi nauczania matematyki, jest zatem wspaniałym uzupełnieniem lekcji realizowanych w szkołach. Pozwala na przyswajanie cennej wiedzy poprzez wykorzystanie specjalnych przyrządów i urządzeń, a także gier, układanek, puzzli czy kwadratów magicznych.

Planetarium - Sala odczytowa

Bilety:

7 zł ulgowy

9 zł normalny

Rezerwacja: (+48) 89 650 04 20

**1)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-06-28 10:00-2018-06-28 15:00)**

**2)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-06-29 10:00-2018-06-29 15:00)**

**3)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-02 10:00-2018-07-02 15:00)**

**4)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-03 10:00-2018-07-03 15:00)**

**5)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-04 10:00-2018-07-04 15:00)**

**6)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-05 10:00-2018-07-05 15:00)**

**7)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-06 10:00-2018-07-06 15:00)**

**8)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-09 10:00-2018-07-09 15:00)**

**9)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-10 10:00-2018-07-10 15:00)**

**10)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-11 10:00-2018-07-11 15:00)**

**11)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-12 10:00-2018-07-12 15:00)**

**12)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-13 10:00-2018-07-13 15:00)**

**13)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-16 10:00-2018-07-16 15:00)**

**14)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-17 10:00-2018-07-17 15:00)**

**15)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-18 10:00-2018-07-18 15:00)**

**16)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-19 10:00-2018-07-19 15:00)**

**17)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-20 10:00-2018-07-20 15:00)**

**18)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-23 10:00-2018-07-23 15:00)**

**19)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-24 10:00-2018-07-24 15:00)**

**20)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-25 10:00-2018-07-25 15:00)**

**21)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-26 10:00-2018-07-26 15:00)**

**22)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-27 10:00-2018-07-27 15:00)**

**23)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-30 10:00-2018-07-30 15:00)**

**24)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-07-31 10:00-2018-07-31 15:00)**

**25)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-08-01 10:00-2018-08-01 15:00)**

**26)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-08-02 10:00-2018-08-02 15:00)**

**27)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-08-03 10:00-2018-08-03 15:00)**

**28)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-08-06 10:00-2018-08-06 15:00)**

**29)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-08-07 10:00-2018-08-07 15:00)**

**30)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-08-08 10:00-2018-08-08 15:00)**

**31)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-08-09 10:00-2018-08-09 15:00)**

**32)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-08-10 10:00-2018-08-10 15:00)**

**33)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-08-13 10:00-2018-08-13 15:00)**

**34)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-08-14 10:00-2018-08-14 15:00)**

**35)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-08-15 10:00-2018-08-15 15:00)**

**36)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-08-16 10:00-2018-08-16 15:00)**

**37)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-08-17 10:00-2018-08-17 15:00)**

**38)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-08-20 10:00-2018-08-20 15:00)**

**39)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-08-21 10:00-2018-08-21 15:00)**

**40)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-08-22 10:00-2018-08-22 15:00)**

- 41)Planetarium w Olsztynie,**  
**(2018-08-23 10:00-2018-08-23 15:00)**
- 42)Planetarium w Olsztynie,**  
**(2018-08-24 10:00-2018-08-24 15:00)**
- 43)Planetarium w Olsztynie,**  
**(2018-08-27 10:00-2018-08-27 15:00)**
- 44)Planetarium w Olsztynie,**  
**(2018-08-28 10:00-2018-08-28 15:00)**
- 45)Planetarium w Olsztynie,**  
**(2018-08-29 10:00-2018-08-29 15:00)**
- 46)Planetarium w Olsztynie,**  
**(2018-08-30 10:00-2018-08-30 15:00)**
- 47)Planetarium w Olsztynie,**  
**(2018-08-31 10:00-2018-08-31 15:00)**
- 48)Planetarium w Olsztynie,**  
**(2018-09-03 10:00-2018-09-03 15:00)**
- 49)Planetarium w Olsztynie,**  
**(2018-09-04 10:00-2018-09-04 15:00)**
- 50)Planetarium w Olsztynie,**  
**(2018-09-05 10:00-2018-09-05 15:00)**
- 51)Planetarium w Olsztynie,**  
**(2018-09-06 10:00-2018-09-06 15:00)**
- 52)Planetarium w Olsztynie,**  
**(2018-09-07 10:00-2018-09-07 15:00)**
- 53)Planetarium w Olsztynie,**  
**(2018-09-10 10:00-2018-09-10 15:00)**
- 54)Planetarium w Olsztynie,**  
**(2018-09-11 10:00-2018-09-11 15:00)**
- 55)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-09-12 10:00-2018-09-12 15:00)**

**56)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-09-13 10:00-2018-09-13 15:00)**

**57)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-09-14 10:00-2018-09-14 15:00)**

**58)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-09-17 10:00-2018-09-17 15:00)**

**59)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-09-18 10:00-2018-09-18 15:00)**

**60)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-09-19 10:00-2018-09-19 15:00)**

**61)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-09-20 10:00-2018-09-20 15:00)**

**62)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-09-21 10:00-2018-09-21 15:00)**

**63)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-09-24 10:00-2018-09-24 15:00)**

**64)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-09-25 10:00-2018-09-25 15:00)**

**65)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-09-26 10:00-2018-09-26 15:00)**

**66)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-09-27 10:00-2018-09-27 15:00)**

**67)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-09-28 10:00-2018-09-28 15:00)**

**68)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-10-01 10:00-2018-10-01 15:00)**

**69)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-10-02 10:00-2018-10-02 15:00)**

**70)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-10-03 10:00-2018-10-03 15:00)**

**71)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-10-04 10:00-2018-10-04 15:00)**

**72)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-10-05 10:00-2018-10-05 15:00)**

**73)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-10-08 10:00-2018-10-08 15:00)**

**74)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-10-09 10:00-2018-10-09 15:00)**

**75)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-10-10 10:00-2018-10-10 15:00)**

**76)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-10-11 10:00-2018-10-11 15:00)**

**77)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-10-12 10:00-2018-10-12 15:00)**

**78)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-10-15 10:00-2018-10-15 15:00)**

**79)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-10-16 10:00-2018-10-16 15:00)**

**80)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-10-17 10:00-2018-10-17 15:00)**

**81)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-10-18 10:00-2018-10-18 15:00)**

**82)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-10-19 10:00-2018-10-19 15:00)**

**83)Planetarium w Olsztynie,**

**(2018-10-22 10:00-2018-10-22 15:00)**

**84)Planetarium w Olsztynie,**

(2018-10-23 10:00-2018-10-23 15:00)

**85)Planetarium w Olsztynie,**

(2018-10-24 10:00-2018-10-24 15:00)

**86)Planetarium w Olsztynie,**

(2018-10-25 10:00-2018-10-25 15:00)

**87)Planetarium w Olsztynie,**

(2018-10-26 10:00-2018-10-26 15:00)

**88)Planetarium w Olsztynie,**

(2018-10-30 09:00-2018-10-30 14:00)

**89)Planetarium w Olsztynie,**

(2018-10-31 09:00-2018-10-31 14:00)

**90)Planetarium w Olsztynie,**

(2018-11-01 09:00-2018-11-01 14:00)

**91)Planetarium w Olsztynie,**

(2018-11-02 09:00-2018-11-02 14:00)

**92)Planetarium w Olsztynie,**

(2018-11-03 09:00-2018-11-03 14:00)

**93)Planetarium w Olsztynie,**

(2018-11-06 09:00-2018-11-06 14:00)

**94)Planetarium w Olsztynie,**

(2018-11-07 09:00-2018-11-07 14:00)

**95)Planetarium w Olsztynie,**

(2018-11-08 09:00-2018-11-08 14:00)

**96)Planetarium w Olsztynie,**

(2018-11-09 09:00-2018-11-09 14:00)

**97)Planetarium w Olsztynie,**

(2018-11-10 09:00-2018-11-10 14:00)

[www.visit.olsztyn.eu](http://www.visit.olsztyn.eu)