



Kombinációk

LOTTÓZZUNK!

Javasolt feldolgozási idő: 30 perc

Száz évvel ezelőtt, 1913. március 26-án született a XX. század egyik legnagyobb és vitathatatlanul legnépszerűbb matematikusa, **Erdős Pál**. A kutatási területe igen kiterjedt volt: foglalkozott számelmélettel, geometriával, interpoláció-elmélettel, polinomokkal, kombinatorikával, gráfelmélettel, valószínűség-számítással.

1. feladat

Az a feladatod, hogy készíts prezentációt **Erdős Pál** életéről és munkásságáról. A bemutató legfeljebb 8 diából álljon, és legyenek benne képek is! Egységes betűszínt, hátteret alkalmazz! Jelöld meg a forrást!

A következő cikk röviden bemutatja a tudóst.

Néhány linket találsz alatta, lehetséges forrásként.



Erdős Pál Budapesten, jómódú polgári családban látta meg a napvilágot, szülei matematikatanárok voltak.

A családi háttér, illetve Erdős korán megmutatkozó logikai képessége és rátermettsége hamarosan eldöntötte a kisdíák jövőjét. Kiváló környezetben tanulhatott, 1934-ben a cambridge-i Trinity College-ban doktorált.

Az erősödő antiszemitizmus miatt úgy döntött, elhagyja a hazáját, a kor ismert és jó nevű tudósaival együtt az Egyesült Államokba települt. Ettől kezdve sehol sem volt nyugodalma, két nagy bőrönddel járta a világot, az egyikben a ruháit, a másikonban a matematikai iratait őrizte.



A kép forrása: www.iif.hu

Számelmélettel, halmazelmélettel és valószínűség-számítással foglalkozott. Számelméleti kutatásaival ún. magyar iskolát teremtett. Gráfelméleti munkáit a kommunikációs hálózatok tervezésénél használják. Rényi Alfréddel a 60-as években dolgozta ki a véletlen gráfok elméletét. Élete során több mint másfélezer publikációt jelentetett meg, ötszáz cikk társszerzője volt, sok ötletét csak kiadta kollégáinak, hogy írják meg. Diákjaival, tanítványaival nagyvonalú volt, tetemes fizetése egy részét – amiből szép vagyont gyűjthetett volna – szétosztotta közöttük, szigorúan a teljesítmény alapján.

Amíg élt, ő volt a kombinatorikus módszer alkalmazásának legnagyobb egyénisége. Eredményei közül a prímszámtétel elemi bizonyítását, halmazelméleti munkásságát és a valószínűség-számítás számelméleti és kombinatorikai alkalmazását tartotta említésre méltónak. 1983-ban megkapta a legmagasabb nemzetközi matematikai elismerést, a Nobel-díjjal egyenértékűnek tekintett Wolf-díjat.

Munkásságáért több külföldi tudományos akadémia választotta tiszteletbeli tagjává. Tizenöt egyetemnek volt a díszdoktora. 1989-ben lett a brit Royal Society tagja, 1991-ben avatta díszdoktorává a cambridge-i egyetem. *„Istennek van egy könyve, amelyben minden tétel és a legjobb bizonyítások benne vannak. Ha nem is hiszel Istenben, a Könyvben hinned kell! Talán az Isten maga a Könyv”* – hirdette.

1996. szeptember 20-án halt meg Varsóban. Budapesten, a Rákoskeresztúri izraelita temetőben temették el.



Érdekességképpen álljon itt, hogy **Erdős Pál** hogyan definiálta magát különböző életkorokban.

- 55 fölött: P.G.O.M – **Poor Grand Old Man** (szegény öregember)
- 60 fölött: + L.D. – **Living Dead** (élő halott)
- 65 fölött: + A.D. – **Archeological Discovery** (régészeti lelet)
- 70 fölött: + L.D. – **Legally Dead** (jogi szempontból halott)
- 75 fölött: + C.D. – **Counts Dead** (lényegében halott, hiszen haláláig az MTA tagja marad, de egyéb joggal nem bír)

Forrás: Sulinet – Hírmagazin, Simon Tamás (2003/03/28)

Sulinet, *A matematika Mozartja*, <http://hirmagazin.sulinet.hu/hu/pedagogia/a-matematika-mozartja>

Természet Világa, **Erdős Pál**: *Hogyan lettem matematikus és világvándor*, <http://www.termeszenvilaga.hu/tv9702/erdos.html>

Index, *Száz éve született Erdős Pál*, http://index.hu/tudomany/2013/03/26/szaz_eve_szuletett_erdos_pal/

Origo, *Tetszőleges számú éve született Erdős Pál*, <http://www.origo.hu/tudomany/20130330-tetszoleges-szamu-eve-szuletett-erdos-pal-matematikus.html>