



HIRDETÉS

SZEGED HÓDMEZŐVÁSÁRHELY MAKÓ SZENTES CSONGRÁD MÓRAHALOM KISTELEK ANNÓ SPORT PROGRAMOK GYÁSZHÍREK ÁLLÁS



INGATLAN ELŐFIZETÉS DIGITÁLIS LAP A HÓNAP FOGÁSA MEGYÉK CSATÁJA



Kiss Anna

AKI ÉRTI A MATEKOT, JOBBAN ELFOGADJA A JÁRVÁNYHELYZETET

2020. 11. 16. 07:48

f | MEGOSZTOM

Tetszik 26

Egyenletekkel a vírus ellen

Fotó: Kuklis István / Archív fotó



HIRDETÉS

Ne gondoljuk, hogy a matekórákon tanított egyenletek nem jönnek majd jól az élet során, ezt Röst Gergely szegedi matematikus előadása is jól mutatja. Kiderült, melyik egyenletet használják a koronavírus terjedésének vizsgálatához.

EZT NE HAGYJA KI!

Kattintson ide: hirvilag.hu - Több tucat újság, hírportál, rádió és televízió legérdekesebb és legfrissebb hírei - Kattintson ide: hirvilag.hu



HIRDETÉS



HIRDETÉS

hirvilag.hu

Személyre szabható hírfolyam

Orbán Viktor: a kormánypárt vezetői azok, akik kiharcolták a jogállamot
FIGYELŐ 2 órája

Jön, jön, jön: a transzgender jedi!
888 39 perce

PL: a londoni klub vesztesége meccsenként 2 millió font
NEMZETI SPORT 58 perce

Kiderülhetett, miért tűntek el a fehér cápák Fokváros vizeiből
MAGYAR NEMZET 35 perce

Kézre került a késes rabló

LEGOLVASOTTABB

**Munkagödörbe csúszott az autó****Baleset a Felső-Tisza parton, egy emb hely**A weboldalon sütiket használunk, hogy biztonságos böngészés mellett a legjobb felhasználói élményt nyújtsuk.
Részletes leírás**El is**

MEGÉRTETTEM

**Eltett egy kiszámító gépet keresztül****Karanténba kerültek a szegedi piaristák**

HIRDETÉS

Készüljön a téli hidegre a Solar Konstrukt Kft.-vel!

Megható! Így búcsúznak barátai és zenésztársai Benkő Lászlótól (videó)

Szinte az egész magyar zenészvilág gyászol.

Sürgős esetekben így fordulhat a bőrgyógyászati klinikához

A szegedi bőrgyógyászati klinika közleménye.

**1 korona 1892 K.B.**
ezüst, patina,
RITKA!!

1 262 Ft

**"Hungarocamion"...**
1/87,H0.1 ft.-ról!

3 709 Ft

HIRDETÉS

Lindsey Vonn: Shiffrin hamarosan minden rekordot megdönt

A jövőformáló matematikáról tartott online előadást a tudomány ünnepe alkalmából Röst Gergely, a Szegedi Tudományegyetem Bolyai Intézetének docense. Többek közt olyan egyenleteket és számításokat mutatott be, amelyek alapján kiderül, hogyan tud a gyógyszerre rezisztens baktériumfajta elterjedni, és hogyan válik a tumor rezisztensé a kemoterápiával szemben.



delmagyar.hu

TÉMÁK ▾

7°
10° 4°

HOROSZKÓP

NÉVNAP
JENŐ

18.

MAI ÉVFORDULÓK

HIRDETÉS

Elmondta, a valódi élet problémáit is meg lehet fogalmazni absztrakt egyenletekben, amelyeket elemezve olyan eredményeket kapnak, amelyeket át lehet fordítani a probléma megoldására.

A víruskutatás kulcsa

Példaként említette a differenciálegyenleteket. Ezek alapjait Newton akkor dolgozta ki, amikor éppen karanténban volt az angliai nagy pestisjárvány miatt.

Ez azért is érdekes, mert a szegedi matematikus és csoportja a koronavírus-járvány kutatása során egy háromfázisú modellt alkotott meg, ennek első lépéseként pedig egy differenciálegyenlet-rendszer segítségével adtak becslést az összes kínai eset várható számára. Továbbá ezáltal határozták meg azt is, hogy egy beteg hány személyt fertőz meg, de a betegség egyéb paramétereiről is adatot adtak az egyenlet segítségével, például a fertőzőperiódus átlagos hosszáról.

Az így kapott betegszámot alkalmazták egy globális mobilitási hálózatra, hogy a légi forgalmi adatok alapján és az utazási megszorítások figyelembevételével becslést adjanak arra, hány fertőzött érkezik Kínán kívüli célállomásokra.

A függvény ismerete

Röst Gergely mindemellett előadásában szót ejtett az exponenciális függvény ismeretének jelentőségéről is. Kiderült, egy amerikai tudományos folyóirat arra hívta fel a figyelmet, hogy akik értik a függvényt, azok jobban el tudják fogadni a járványhelyzet kezelése érdekében hozott intézkedéseket. Továbbá az amerikai felmérésben részt vevők közül azok, akik ismerték a függvényt, meg tudták becsülni, hogy hol tart a vírusterjedés, hova fut ki a folyamat, míg azok, akik elbagatellizálták a függvény fontosságát, rosszul becsülték meg a járvány kikutását.

A szakember elmondta, a függvény egy adott dolog adott időközönkénti megtöbbszöröződését mutatja meg, ezért nem véletlen, hogy a járványterjedés vizsgálatakor is alkalmazzák.

Nem haszontalan

A koronavírusról és a járványhelyzettől elkalandozva arról is beszélt a szegedi matematikus, hogy manapság mennyi mém terjed a közösségi oldalon a Pitagorasz-tételről és annak kihasználhatlanságáról.

Sokak szerint feleslegesen tanítják az iskolákban, mert nem vesszük hasznát a mindennapokban. Röst Gergely ezt cáfolta, arra emlékeztetett, elég csak egy kutyaház barkácsolására gondolni, máris kell a tétel ahhoz, hogy stimmeljen a tető, összeálljon a kutyalak. De a távolságok kiszámításához is szükség van rá, vagyis amikor a GPS-t használjuk a telefonunkban, a háttérben a Pitagorasz-tétel „dolgozik”.

DOSSZIÉ

FRISS MEGYEI HÍREK A VÍRUSSEL KAPCSOLATBAN