

## Hatodikosok matematikaversenye 2. forduló

Kedves versenyző hatodikos diákok! **2015. november 24-én (kedden) du. 14.30-kor** várunk titeket a Neumann János Középiskolába egy játékos matematika foglalkozásra, amelynek témája: „A pentagon és az aranymetszés.” A foglalkozás helye: 11. tanterem.

**FONTOS:** A foglalkozásra feltétlenül hozzatok magatokkal **körzöt és vonalzót** a szerkesztéshez! Minden hatodikos versenyzőt várunk! Az első forduló eredményét és megoldását az alábbiakban tekinthetitek meg.

## Hatodikosok matematikaversenye 2. forduló

Kedves versenyző hatodikos diákok! **2015. november 24-én (kedden) du. 14.30-kor** várunk titeket a Neumann János Középiskolába egy játékos matematika foglalkozásra, amelynek témája: „A pentagon és az aranymetszés.” A foglalkozás helye: 11. tanterem.

**FONTOS:** A foglalkozásra feltétlenül hozzatok magatokkal **körzöt és vonalzót** a szerkesztéshez! A foglalkozáson segítséget adunk a 2. forduló feladatahoz is.

A foglalkozáshoz kapcsolódóan az alábbi témakörök közül kell egyet kiválasztanotok és egy kis kutatást végeznetek:

- René Descartes és a Descartes-féle derékszögű koordinátarendszer
- A titokzatos Ludolf-féle szám, a  $\pi$
- Érdekességek a prímszámok köréből
- Az aranymetszés a természetben és a művészetben
- Tengelyes szimmetria a természetben és a művészetben

A téma bemutatása történhet papír alapon (maximum három A4-es oldal terjedelemben), vagy ppt, Prezi, video formájában is. Az elkészült munkákat postai úton vagy elektronikus úton is elküldhetitek iskolánkba. (e-mail cím: [kocsise@nejanet.hu](mailto:kocsise@nejanet.hu) vagy [ernya@nejanet.hu](mailto:ernya@nejanet.hu)). Beküldési határidő: 2015. december 15.

Az első forduló eredményét az alábbiakban tekinthetitek meg.

Az első forduló megoldása (egy szép tanulói megoldás alapján).