

Én leszek gazdagabb!

TANTÁRGYI KUTAKODÓ - 2018

6. forduló – 2. feladat - 2018. február 19.

## MATEMATIKA

Rajzolj egy 1 méter oldalhosszúságú négyzetet, és középre rajzolj be el egy kört, mely éppen belülről érinti a négyzet négy oldalát.

Ez után véletlenszerűen dobj kisméretű tárgyakat a négyzetre, méghozzá olyan sokat amennyit csak tudsz! Ez lehet lencse, kavics, gyöngy, egész bors vagy bármilyen hasonlóan kicsi dolog.

- A kísérlet végeredményét fényképpel dokumentáld!
- Számold meg, hogy összesen hány tárgyat dobtál el és számold meg azt is, hogy ebből hány volt, ami a körön belülré esett.
- Az összes eldobott tárgy számát jelölje  $M$ , a körön belüli tárgyakét  $N$ .

Saját adataidat helyettesítsd be a következő képletbe:  $4N/M$ .

- Az így kapott érték melyik nevezetes számhoz közelít?

Területszámítással magyarázd meg, hogy miért ezt a számot kaptad meg!