

# MATEMATIKA HÁZIVERSENY

7. évfolyam

1. forduló

1. Hány számjegyet használunk fel, ha leírjuk az első 1111 darab olyan pozitív természetes számot, amelyekben nem szerepel 1-es számjegy?
2. Öt darab egymást követő egész szám összege prímszám. Melyek lehetnek ezek?
3. Hány olyan háromszög van, amelyik kerülete 2005 cm, és az oldalai egész cm hosszúak?
4. Az alábbi összeadásban a különböző betűk különböző számjegyeket jelölnek. Melyeket?

$$\begin{array}{rcccccc} & I & N & D & U & L & \\ & & & & & A & \\ + & G & Ö & R & Ö & G & \\ \hline A & L & U & D & N & I & \end{array}$$

(Megjegyzés: Az „Indul a görög aludni” mondat visszafelé olvasva is ugyanaz.)

Beadási határidő: szeptember 30. (igazolatlan késedelem esetén naponta -2 pont)