



Dorogi Óvoda Magyar - Angol Két Tanítási Nyelvű Általános Iskola,
és Egységes Pedagógiai Szakszolgálat

BÖLCS BAGOLY LEVELEZŐS MATEMATIKAVERSENYE
6. osztályosok részére

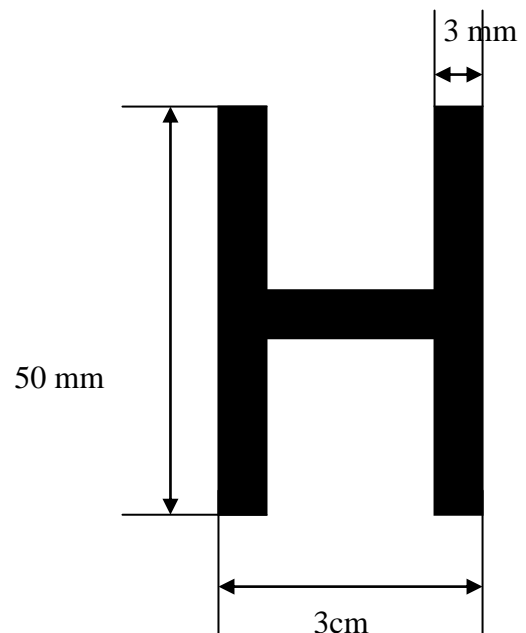
IV. forduló

Beküldési határidő: 2014. március 17.

1. Az $\overline{AB} - \overline{BA} = \overline{A}$ egyenlőségben az \overline{AB} és \overline{BA} egy – egy kétjegyű számot jelent, melyekben az azonos betűk azonos számjegyeket jelölnek. **Mekkora az A és a B értéke?**
2. Melyik kifejezés osztható 5 – tel? Miért? $\rightarrow 10^{102} + 3$, $\rightarrow 4^{111} + 1$, $\rightarrow 5^{33}$.
Ha valamelyik kifejezés nem osztható 5 – tel, akkor melyik számmal osztható?
3. Hány olyan hat egymást követő pozitív egész számból álló számsorozat van, amelynek mindegyik tagja kisebb 60-nál és **szorzatuk** és **összegük** pontosan két nullára végződik?

4. Mennyi a L értéke? $L = \frac{1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4}}{1 + \frac{3}{2}}$.

5. Az ábrán látható H betű magassága 50 mm, szélessége 3 cm. **Mekkora területet fed le a lapból négyzetcentiméterben, ha a vonalak vastagsága 3 mm?**



A feladatban leírt állításaid igazold!