

HÁZIVERSENY

6. osztály/ 3. forduló

1. Számítsd ki a háromjegyű tízes számrendszerbeli számok számjegyeinek összegét!
2. Egy 16 egységnégyzetből felépülő 4X4-es négyzet bal felső egységnégyzetét kivesszük. A megmaradó 15 egységnégyzetből álló alakzatot bontsuk fel egyenes szakaszokkal:

a, 5 egybevágó (egyforma) részre,
b, 3 egybevágó (egyforma) részre!
3. Melyek azok az **a**, **b**, **c** számjegyek, amelyekre teljesül, hogy \overline{aa} , \overline{bb} , \overline{cc} kétjegyű tízes számrendszerbeli számok összege az a háromjegyű szám, amelynek első jegye **a**, a második jegye **b**, harmadik jegye **c**:
 \overline{abc} ?
4. Az ABC háromszög A csúcsból induló magasságvonala az AB oldallal fele akkora szöget zár be, mint az AC oldallal. Ugyanígy a B csúcsból induló magasságvonal is fele akkora szöget zár be az AB oldallal, mint a BC oldallal. Mekkora a háromszög szögei?

Leadási határidő: január 31.