

Dr. Enyedy Andor Református Általános Iskola, Óvoda és Bölcsőde  
3450 Mezőcsát Szent István út 1-2.

web: [tordafejed.csatirefi.hu](http://tordafejed.csatirefi.hu) e-mail: [enyedy.mezocsat@freemail.hu](mailto:enyedy.mezocsat@freemail.hu)

**Törd a fejed! tehetséggondozó matematika verseny**

**6.osztály 2.forduló, 2016.december**

Versenyző neve: .....

Iskolája: .....

1; A bíróságon Csóri mindegyik betöréses lopása már bizonyítást nyert. Az ügyben Csenő bűnrészességét akarják tisztázni. Három tanút hallgatnak ki. Ők a következőket mondják:

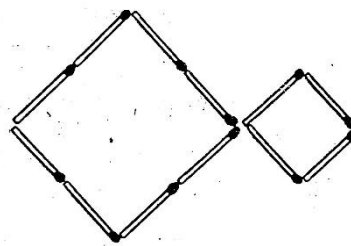
**1. Tanú:** Csóri minden betörésében részt vett Csenő.

**2. Tanú:** Csenő részt vett Csóri betöréseiben, de nem mindegyikben.

**3. Tanú:** Csóri követett el betörést Csenő nélkül is.

Két tanú biztosan igazat mond. Mi az igazság?

2; Ki tudná-e alakítani három egybevágó négyzetet az ábrából négy gyufaszál áthelyezésével? Minden gyufaszálat fel kell használnod!



3; Szabolcs és Tibor egy-egy számológépet tart a kezében. Percenként egy-egy számot adnak hozzá a már meglévő összegükhöz. 12 óra 1 perckor Szabolcs 100-at üt be, Tibor 10-et, ez az indulási „összegük”. Az ezután következő percekben Szabolcs a következő számok hozzáadásával növeli összegét: 140, 180,...; Tibor pedig ezek hozzáadásával: 60, 110,... Tehát Szabolcs hozzáadandói 40-nel növekednek, míg Tiboré 50-nel. Mikor egyezik meg a két fiú hozzáadandója és mikor egyezik meg az összegük?

4; Oldd meg a következő egyenletet!

$$-\frac{11}{2} + x = \frac{2}{4}$$