

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

web: tordafejed.csatirefi.hu e-mail: enyedy.mezocsat@freemail.hu

Törd a fejed! tehetséggondozó matematika verseny

5.osztály 2.forduló, 2016.december

Versenyző neve:

Iskolája:

1. Jancsi azt mondta Gergőnek: „Tegnap az uszodában heten versenyeztek 1-től 7-ig számozott pályákon. Azt figyeltem meg, hogy akik páratlan sorszámú pályán úsztak, azok nem lettek sem elsők, sem harmadikok, sem ötödikek, sem hetedikek. Holtverseny nem jött létre.”

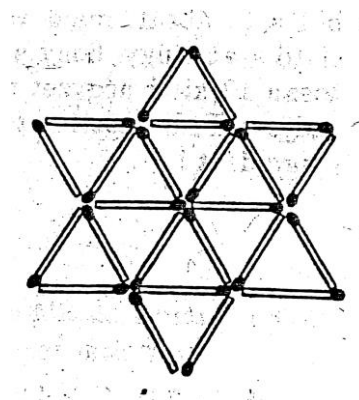
Gergő erre azt mondta: „Nem is volt verseny.”

Valamelyikük biztosan füllentett. Melyikük az? Honnan tudod?

2;

Rakd ki gyufaszálakból az ábrát!

Ez 12 olyan háromszögből áll, amelynek mindegyik oldala egy-egy gyufaszál. Hogyan tudsz elvenni három gyufaszálát úgy, hogy pontosan 10 ugyanakkora háromszög maradjon, és az el nem vett gyufaszálak, mint oldalak szerepeljenek a 10 háromszögben? Hogyan tudsz elvenni az eredeti ábrából három gyufaszálát, hogy pontosan 9, illetve 8 ugyanakkora háromszög maradjon, és az el nem vett gyufaszálak, mint oldalak szerepeljenek a megmaradt háromszögekben?



3;

Három szám átlaga 20. Az egyik szám 30, a másik szám pedig nagyobb 20-nál. Milyen számok közül kerülhet ki a harmadik?

4;

Írj a műveletsorba zárójeleket, úgy hogy a, az eredmény 0 legyen!

$$2 + 2 \cdot 2 - 2 : 2 + 2 \cdot 2 - 2 : 2 + 2 - 2 - 2$$

b,; az eredmény a lehető legnagyobb legyen!

$$3 + 3 \cdot 3 + 3 \cdot 3 + 3 \cdot 3 + 3$$