



**Zsámbéki - medence  
Kis Matematikusa  
2018**

.....  
versenyző neve

**I. forduló**

**4. osztály**

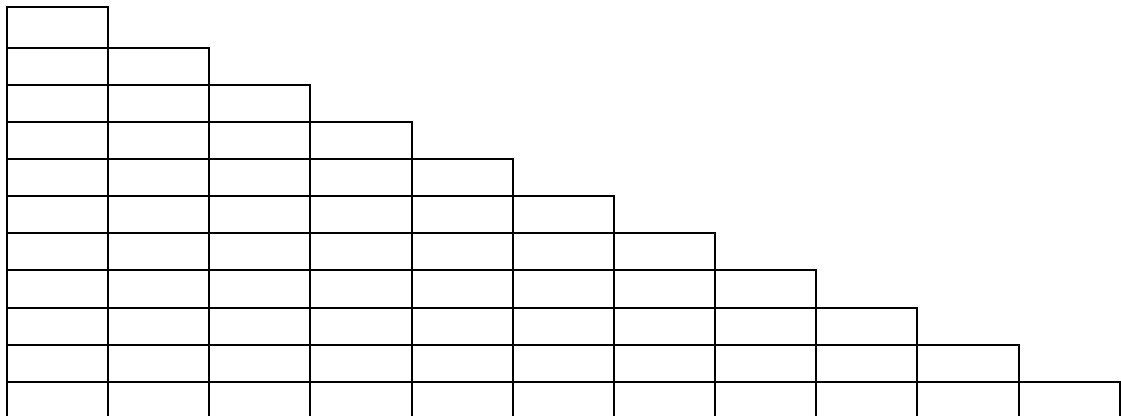
1. Karcsi bácsi munkába indul. Van 8 munkásnadrágja, 2 kabátja és 3 sapkája. Az egyik nadrágja piros, amit soha nem vesz fel a piros sapkájával. Mindhárom ruhadarabból választ öltözetet. Hányféleképpen öltözhetsz fel?

2. Karcsi bácsi dolgozik. Ezt a falat akarja lebontani. Kettő elem lebontása 1 órába kerül. Minden nap 8 órát dolgozik, a nap többi részét pihenéssel tölti.

Hányadik nap múlva fejezi be a munkát?

Mennyi az összes pihenő ideje?

Az utolsó nap mennyi időt kell még dolgoznia?



3. Karcsi bácsi nem szeretné, ha zavarnák munka után, ezért csupa hamis állítást ad meg a lakhelyével kapcsolatban:

- A kisbolt mellett több épület is van.
- Háromnál kevesebb kerítéses lakóház van az utcában.
- Karcsi bácsi nem a kisbolt melletti házban lakik.
- Karcsi bácsi háza kerítéses.
- A bolt nincs jobbra a kerítéses házaktól.

Melyik házban lakik Karcsi bácsi? Melyik épület a bolt?

Rajzold be a kerítést a megfelelő helyre!



1.



2.



3.



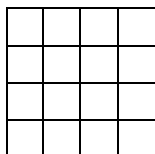
4.



5.

4. Karcsi bácsi bejárati ajtaja számmal nyílik. Kódnak az éppen akkor a kertjében lévő vakondtúrák számát állította be. Aznap este még kiment levegőzni, séta közben letaposott 7 vakondtúrát. Amíg aludt, a vakondtúrák száma egy híján megkétszereződött. Reggel 33 vakondtúrát lehetett látni. Milyen számot választott kódnak?

5. Karcsi bácsi látogatóba ment édesanyjához, akit saját készítésű sütivel lepett meg. Darabold fel a sütit a négyzetácsok mentén 2 olyan részre, amit, ha egymásra helyeznénk, pontosan fedné egymást! Rajzold le a lehetséges megoldásokat!



6. Karcsi bácsi édesanyja Lustóriában lakik, ahol 8 napos egy hét. A hét napot ugyanúgy hívják, mint Magyarországon, a nyolcadikat lustnapnak nevezték el. Karcsi bácsi csütörtökön indul Magyarországról és 19 nap múlva tér vissza.

Visszatérése milyen napra esik Lustóriában és milyen napra esik Magyarországon?

Megoldásodat minden esetben indokold!  
Beküldési határidő: **2017. november 13.**

Jó munkát, sok sikert kívánok!