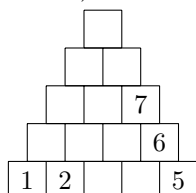


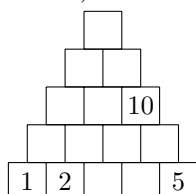
Hetedikesek levelező matematika versenye / 1. forduló

1. A négyzetekbe csak egész számokat írhatasz.

- (a) Milyen szám kerül a legfelsőbe, ha minden négyzetbe (a legalsó sort kivéve) az alatta lévő két négyzetben szereplő szám összege kerül?



- (b) Milyen szám kerül a legfelsőbe, ha minden négyzetbe (a legalsó sort kivéve) az alatta lévő két négyzetben szereplő szám szorzata kerül?



2. Tíz kosárban alma van, mindegyikben ugyanannyi. Ha mindegyikből kivennénk 15 darabot, akkor a kosarakban annyi maradna összesen, amennyi most 7 kosárban van. Hány alma van összesen a 10 kosárban?
3. Az osztályban az egyik szünetben betört egy ablak. A teremben ekkor csak Balázs, Feri, Jóska és Miklós tartózkodott. Osztályfőnökük kérdésére: - Ki törte be az ablakot? - a következő válaszok hangzottak el:
Balázs: Feri volt.
Jóska: Nem én voltam, az biztos.
Feri: Miklós tette.
Miklós: Feri hazudik, ha azt állítja, hogy én voltam.
Ki volt a „tettes”, ha a négy gyerek közül pontosan egy hazudott, a másik három pedig igazat mondott?
4. Jani farönköket fűrészelt szét, mindegyiket 5 részre. Minden vágás 3 percig tart és 15 perc munka után 5 percet pihen. Mennyi idő alatt végez 5 db farönkkel?
5. Az iskola egy olyan téglalap alakú telken van, amelynek hosszabbik oldala négyszerese a rövidebbnek. A téglalap $\frac{1}{4}$ részét az iskolaépület foglalja el, amelynek az alapterülete $784m^2$. Mekkora a területe a teleknek?

Beküldési határidő: **2010. október 13.**

**Cím: Neumann János Középiskola és Kollégium
„Hetedikesek levelező matematika versenye”
Eger 3300 Rákóczi u. 48.**

További információk:

Kérünk minden tanulót, hogy **a megoldási lapjaikon tüntessék fel a nevüket, és egy jeligét.**

Az egyes feladatsorok megoldásait iskolánk honlapján (www.nejanet.hu) lehet majd megtekinteni a határidő lejárta után. A tanulók az elért pontszámaikat a jeligés listában nézhetik meg a honlapon. Amennyiben jeligét nem adnak meg, akkor pontszámaikról az utolsó forduló után értesülhetnek.

A 2. feladatsor megjelenési időpontja: **2010. október 25.**

Mindenkinek sok sikert kívánunk!

Eger, 2010. október 27.

Petrásné Szűcs Eleonóra
Természettudományos szakmacsoport-vezető