



## Boronkay György Műszaki Középiskola és Gimnázium

2600 Vác, Németh László u. 4- 6.

☎: 27- 317 - 077

☎/fax: 27- 315 - 093

WEB: <http://boronkay.vac.hu> e-mail: [boronkay@vac.hu](mailto:boronkay@vac.hu)

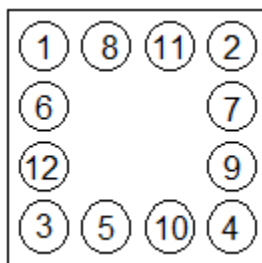


Levelező Matematika Szakkör

2012/2013. 1. feladatsor  
5.-6. évfolyam

### MEGOLDÁSOK

1.  $4 \cdot 22 = 88$ . Az első 12 pozitív egész szám összege 78. Ez azért van, mert a négyzet sarkain található számokat kétszer számoltuk össze. Ezért a sarkokban lévő számok összege 10. Ez pedig csak akkor jön ki, ha a négy sarokba 1; 2; 3; 4 kerül. Több megoldás is lehetséges. Egy példa alább látható:



2. 4 a két legkisebb szám összege, ezért a két szám 1 és 3. A másik két szám 4 és 7. Ellenőrzéssel meggyőződhetünk a megoldás helyességéről.
3. Az első és az utolsó szám összege:  $1333+5333=6666$   
A többi számot is hasonlóan párba állíthatjuk.  
 $1334 + 5332 = 6666$   
 $1335 + 5331 = 6666$   
 $1336 + 5330 = 6666$

...

Összesen 2000 ilyen pár van és még marad a 3333. Így az összeg:

$$\underline{2000 \cdot 6666 + 3333 = 13335333}$$

4. 1-től 63-ig a számok összege 2016. Ezért, ha az első 63 szám közül letöröljük a 21-et, akkor a számok összege 1995 lesz.  
Ha viszont a 63-ast letöröljük, akkor a maradék számok összege már csak 1953, ami kevesebb, mint 1995.  
Ezért Csaba 64-ig törölte le a számokat. (A 64-et még letörölte.)