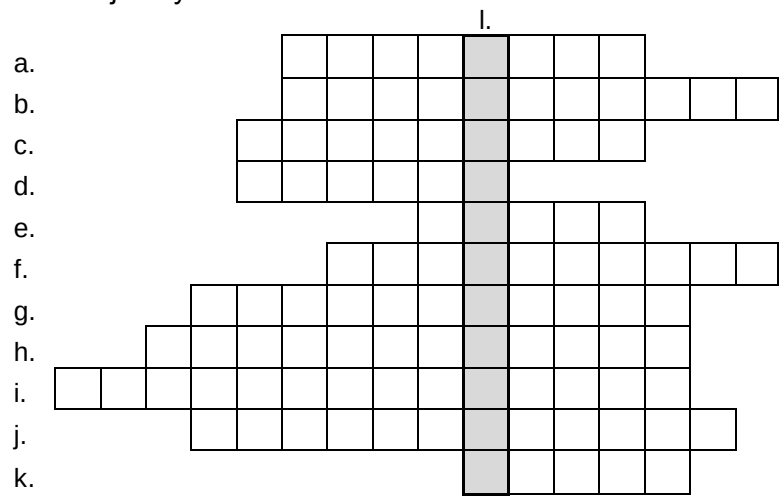
Toldi 7próba, januári forduló

(Beadási határidő: 2016. január 25., hétfő – DÖK melletti doboz)

Ismerkedjetek meg a matematika legkiválóbbjaival, az intelligenciával és teszteljétek saját logikai képességeiteket!

1. Fejtsétek meg a keresztrejtvényt!



Meghatározások:

a. Magyar matematikus, elhíresült gondolata: „Minden, ami emberi, akár rossz, akár jó, előbb-utóbb véget ér. Kivéve a matematikát.”

b. Ma élő magyar matematikus az ELTE-n, aki 2015-ben Széchenyi – díjat vehetett át.

c. Eredeti neve Leonardo Pisano, a róla elnevezett sorozat nagyon sok helyen felbukkan a természetben és a matematikában.

d. Francia matematikus, 1637-ben felvetett „nagy” sejtését csak 1994-ben sikerült bebizonyítani.

e. Svájci matematikus, a róla elnevezett egyenes a háromszög magasságpontján, súlypontján és köré írható körének középpontján halad át.

f. Görög matematikus, fő műve az „Elemek”.

g. Magyar matematikus, könyve „A gondolkodás iskolája”.

h. Magyar matematikus (fia János is), fő matematikai művének a „Tentamen”-t tartják.

i. Ma élő magyar matematikus, aki többek közt a 2012-es Abel-díj kitüntetettje.

j. Nemzetközileg elismert matematikus, jelenleg a Magyar Tudományos Akadémia elnöke.

k. Francia matematikus, formulái összefüggést adnak a másodfokú egyenlet gyökei és együtthatói között.

l. A keresztrejtvény **megfejtése** egy matematikai logikában használt bizonyítási módszer:

_____

(5 pont)

2. Kik alkották meg az első intelligencia tesztet Franciaországban (gyerekeknek)? Melyik évben?

_____ (1 pont)

3. Mely értékek közé tehető egy átlagos ember intelligencia-hányadosa, azaz IQ-ja az intelligencia teszteken? _____ (1 pont)

4. Melyik az a magyarországi szervezet, amelynek célja, hogy összefogja a magas intelligenciájú embereket hazánkban? _____ (1 pont)

5. Hány pontos IQ érték felett lehet csatlakozni a szervezethez? _____ (1 pont)

6. Ki az a magyar nő, akit ma a világ 30 legmagasabb IQ-val rendelkező embere közé sorolnak?

_____ (1 pont)

Logikai feladatok

7. Folytassátok a sorozatokat egy-egy egész számmal!

a. 13; 9; 5; 1; ___

b. 82; 85; 84; 87; 86; ___

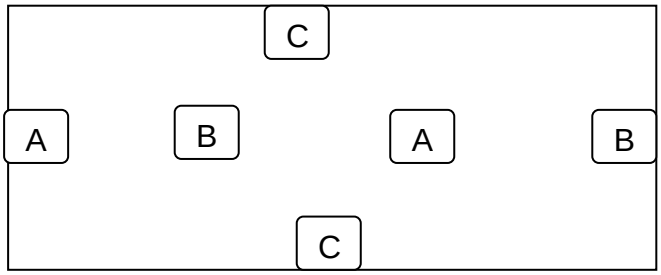
c. 4; 7; 11; 18; 29; ___

d. 21; 27; 22; 26; 23; 25; ___ (2 pont)

8. Kössétek össze!

Próbáljátok meg összekötni A-t A-val, B-t B-vel, C-t C-vel három folytonos (megszakítás nélküli) vonallal úgy, hogy a vonalak ne keresztezzék egymást, és ne menjenek ki a téglalapból!

(1 pont)



9. Sudoku 4x4
Töltsétek ki a táblázat üres celláit, úgy hogy minden sorban, oszlopban és mind a négy 2 x 2 – es négyzetben csak az 1-től 4-ig (1, 2, 3, 4) terjedő számjegyek lehetnek. (1 pont)

		4	
4		3	
	4		3
	1		

10. Ha hét szüretelő 7 perc alatt 7 kosár szőlőt szed, akkor hány szüretelő kell ahhoz, hogy 70 kosárral szedjenek 70 perc alatt?

_____ (1 pont)

11. Írjatok a betűk helyett számokat úgy, hogy igaz legyen az egyenlőség! (Azonos betűk azonos számokat, különböző betűk különböző számokat jelölnek.) Több megoldás is lehetséges, keressétek meg mindet!

ÖT + ÖT = TÍZ

_____ (2 pont)

12. Sherlock Holmes egy gyilkosság tettesét keresi. A nyomozás során négy gyanúsítottat hallgat ki, akik közül az egyik hazudik, a másik három igazat mond:
Smith: Nem én voltam, az biztos. Jones: Robinson volt a gyilkos.
Robinson: Howard tette. Howard: Robinson hazudik, ha azt állítja, hogy én voltam.

Kit vádolt meg (helyesen) a kihallgatás után Sherlock Holmes? _____ (1 pont)

13. Öt sakkfigura és azok felülnézete látható az ábrán.

Melyik sakkfigurának melyik a felülnézete?

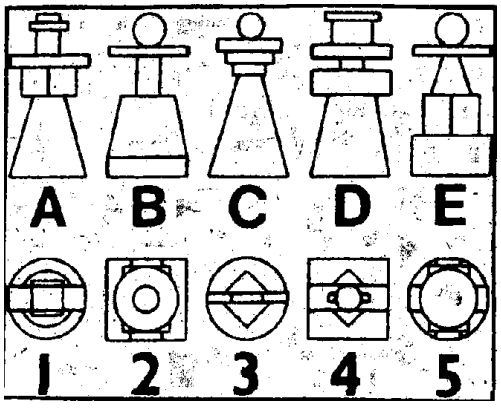
A: ____

B: ____

C: ____

D: ____

E: ____ (2 pont)



Sikeres feladatmegoldást kívánunk!