

VI. TOLLFORGATÓ TEHETSÉGGKUTATÓ VERSENY

MATEMATIKA

7-8. OSZTÁLY

Tanuló neve:

Osztálya:

Iskola neve:

.....

Címe:

.....

Felkészítő tanár neve:

A nevet **NYOMTATOTT NAGYBETŰKKEL** kérjük kitölteni az olvashatóság érdekében!

BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ: 2014. **JANUÁR 24.**

CÍM: FEKETE ISTVÁN ÁLTALÁNOS ISKOLA
2213 MONORIERDŐ, SZABADSÁG U. 43.

A BORÍTÉKRA ÍRJÁTOK RÁ: „TOLLFORGATÓ”

1. Egy kerékpárversenyen az első résztávot az indulók 70%-a, a második résztávot az összes induló 60%-a teljesítette. Minden versenyző teljesített legalább egy résztávot, és kilencen mindkét résztávon végighaladtak. Hányan indultak a kerékpárversenyen?

7	
---	--

2. Anna, Bea, Cili és Dóra futóversenyen vesznek részt. Mennyi a valószínűsége annak, hogy az előbbi sorrendben érnek célba? *Részletes levezetést kérünk!*

4	
---	--

3. Az olimpián az egyik ország 252 sportolóval vett részt. A férfi és a női sportolók száma úgy aránylik egymáshoz, mint 3:4. Egy hét múlva a női sportolók egy része a versenyek után hazautazott. Ezután az olimpián maradó férfi és női versenyzők számának aránya 6:5-re változott. Hány női sportoló utazott haza egy hét múlva?

10	
----	--

4. A balatoni táborban két csónak van. Az egyik háromszemélyes, a másik kétszemélyes. Öt gyerek csónakázni szeretne. Hányféleképpen foglalhat helyet a két csónakban Anna, Béla, Cili, Dénes és Erzszi? *Megoldásodat foglald táblázatba!*

7	
---	--

5. Egy atléta a ritmikus járást a következőképpen gyakorolta: két lépést tett előre és egyet vissza. Ezt addig ismételte, míg a 30 m hosszú gyakorlóvonal egyik végétől a másikig nem jutott. Hány lépést tett az atléta előre és mennyit vissza, ha minden lépése 50 cm hosszú volt?

8	
---	--

6. Egy kör alakú versenypályán két kerékpáros edzést tart. Ha egymással szemben haladnak, akkor percenként találkoznak, ha egy irányban kerékpároznak, akkor a gyorsabb 5 perc alatt körözi le a lassúbbat. Mennyi idő szükséges a teljes kör megtételéhez a lassúbbnak és mennyi a gyorsabbnak?

8	
---	--

7. Amikor Kardvívó úr a 42. születésnapját ünnepelte, öt gyereke éveinek száma is 42 volt összesen. Volt egy 12, egy 11 meg egy 8 esztendőös fia és egy 7 éves meg egy 4 éves lánya.

„Hát ez jó móka! – nevetett Kardvívó úr. – Most már csak arra lennék kíváncsi, mikor lesz az én éveim száma feleannyi, mint a gyerekek éveinek összege!”

Tényleg! Mikor?

6	
---	--

Összes pont:

50	
----	--