

## VIII. TOLLFORGATÓ TEHETSÉGGKUTATÓ VERSENY

### MATEMATIKA

### 5-6. OSZTÁLY

*Tanuló neve:* \_\_\_\_\_

*Osztálya:* \_\_\_\_\_

*Iskola neve, címe:* \_\_\_\_\_

*Felkészítő tanár neve:* \_\_\_\_\_

A nevet **NYOMTATOTT NAGYBETŰVEL** kérjük kitölteni az olvashatóság érdekében! Az iskola neve és címe helyére lehet hosszú bélyegzőt is tenni!

**BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ: 2015. DECEMBER 07.**  
(A 2. FORDULÓ FELADATAI NOVEMBER 30-ÁN KERÜLNEK FEL A HONLAPRA!)

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

**A BORÍTÉKRA ÍRJÁTOK RÁ: „TOLLFORGATÓ”**

Az első forduló feladatai a vízről és a levegőről szólnak. Ahol lehet rajzolj, tervezz, számolj, indokolj!

1. Egy árus 20 léggömböt tart a kezében: fehéret, kéket, pirosat, sárgát és zöldet. Azt tudjuk, hogy a sárgák száma a fehérek kétszerese; a piros színűek viszont a sárgák duplája. A maradék fele kék, fele pedig zöld. Hány db léggömböt tart a kezében az árus az egyes színekből? **Részletes levezetést kérünk!**

8	
---	--

2. Egy gyermektáborban reggel mindössze 8 palack ásványvíz volt. A nap folyamán kétszer érkezett szállítmány. Egy rekeszben 24 palack ásványvíz volt. Először 3 rekeszsel hoztak. Ebédnél mind a 15 asztalnál 4-4 gyerek ült, és mindenki egy palack ásványvizet kapott. A délutáni szállítmánnyal még 2 rekesz ásványvíz érkezett. Hány palack ásványvíz maradt vacsorára? Jutott-e minden gyerekeknek a vacsorához is egy palack ásványvíz?

5	
---	--

3. Péter új akváriumába pontylazacokat szeretne telepíteni. Az akvárium szélessége a hosszának a 4 tized része, hossza fél méter, magassága 32 cm. Amikor az akváriumot vízzel feltölti, ügyel arra, hogy fölül maradjon egy 5 cm magas légréteg. Hány halat telepíthet az akváriumba, ha egy hal vízszükséglete 1 és fél liter? **Megoldásodat feltétlenül indokold is!**

8	
---	--

4. 5 különböző ásványvizes palackról leveszik a címkéket, s tíz játékos mindegyike valamilyen sorrendben visszahelyezi a címkéket. Mindegyik játékosnak volt legalább egy találata. Pontosan egy találata 3, két találata 2, három találata 2 játékosnak volt. Hány játékosnak volt 4 és hánynak 5 találata?

3	
---	--

5. **BETŰSZÁMTAN** – Egy feladaton belül az azonos betűk azonos számjegyet, a különböző betűk különböző számjegyet jelentenek. Melyik betű mennyit ér?

$$\begin{array}{r} D U N A \\ + T I S Z A \\ \hline S Z E G E D \end{array}$$

$$\begin{array}{r} V Í Z \\ + G Ő Z \\ \hline P Á R A \end{array}$$

10	
----	--

6. Három hajó indul egy kikötőből és tér oda vissza. Az egyik 4, a másik 5, a harmadik 6 naponként tér vissza.

A) Mikor lesznek ismét együtt a kikötőben, ha először május 1-én indulnak útra?

B) Mikor találkozott közben az első a másodikkal, a második a harmadikkal és az első a harmadikkal? *A megoldásod nyomon követhető legyen!*

7	
---	--

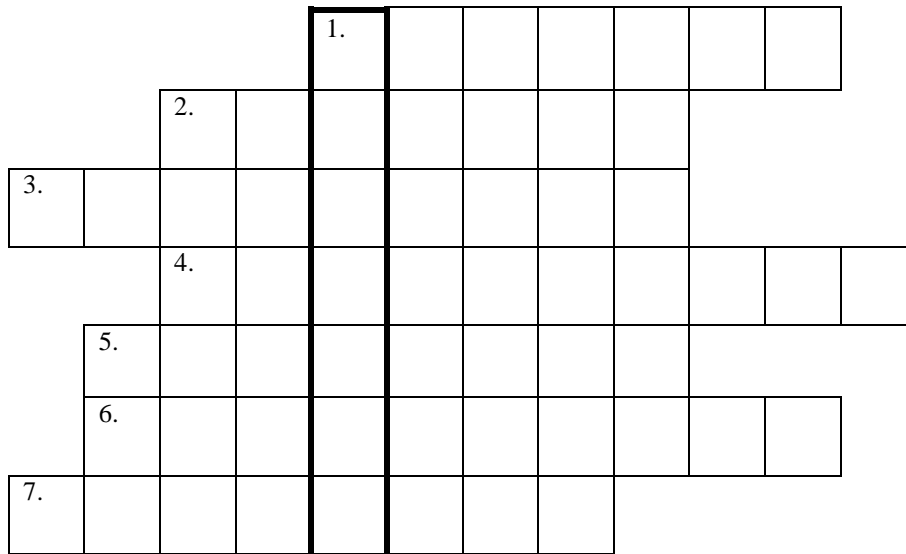
7. Az 5. osztály tanulóinak fele úszni jár. Az összes lány jár úszni, de a 18 fiúnak csak egy harmada jár úszni.

a) Mennyi az osztály létszáma?

b) Hány lány jár az osztályba?

4	
---	--

8. Töltsd ki a rejtvényt: A vastag keretbe kapott szó: \_\_\_\_\_



1. A műveletvégzést megelőző számolás.

2. A távolság is ez.

3. Vannak köztük egyenrangúak.

4. A számot jellemzi ez is.

5. Maradék nélküli.

6. Szögfajta.

7. Második jelzőszám.

8	
---	--

9. Készíts az előzőhöz hasonló keresztrejtvényt Te is! A megfejtés egy vízzel kapcsolatos földrajzi név legyen. A meghatározások pontos matematikai fogalmak legyenek! A rejtvényt kitöltve is (esztétikusan) rajzold le!

10	
----	--