

TOLLFORGATÓ TEHETSÉGGKUTATÓ VERSENY

MATEMATIKA

5-6. OSZTÁLY

Tanuló neve, osztálya: _____

Iskola neve, címe: _____

Levelezési cím: _____

Felkészítő tanár neve: _____

BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ: 2010. DECEMBER 07.

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

A BORÍTÉKRA ÍRJÁTK RÁ: „TOLLFORGATÓ”

Kedves Gyerekek!

Ebben a tanévben valamennyi feladat állatokról fog szólni. Lehetnek ezek valódi, vagy képzeletbeli állatok. Arra azonban most is ügyeljete, hogy indokoljátok a megoldást, készítsetek rajzot, táblázatot! A munkátok külalakja is legyen rendezett, esztétikus. Nagyon jó versenyzést kívánunk bízva abban, hogy sikerült „állati jó” feladatokat találunk.

a reál munkaközösség

1. feladat

Az A,K,Ó,R betűk mindegyikének pontosan egyszeri felhasználásával nem feltétlenül értelmes szót képzünk. Az így képzett szavakat ábécé sorrendbe szedve hányadik helyen áll a RÓKA szó? Indokolj!

5	
---	--

2. feladat

Nézzünk meg néhány állatok lábaival összefüggő feladatot!

- a) A gyerekek a patak partján sétálva siklókat és békákat láttak. Összesen nyolcat. Megszámolták az állatok lábait, összesen 20 lábuk volt. Vajon hány sikló volt közöttük?
- b) A fűben ülve pókokat és bogarakat nézegettek. 18-at számoltak meg, s ezeknek 124 lábuk volt összesen. Hány pók és hány bogár van külön-külön?

10	
----	--

3. feladat

BETŰSZÁMTAN:

$$\begin{array}{r} L I B A \\ + G \acute{E} G E \\ \hline G \acute{A} G O G \end{array}$$

Az azonos betűk azonos számokat jelölnek, a különböző betűk más számokat!
Keressetek több megoldást!

L =	G =
I =	É =
B =	É =
A =	Á =
	O =

10	
----	--

4. feladat

A szorgos hangya az összegyűjtött télirevalót a tücsökkel mérette meg. A mérleghez csak 1, 2, 4, 8 homokszemnyit nyomó súlyok voltak. A mérésről a hangya leltárt készített, amelybe felírta, hogy az egyes súlyokból hány kellett a pontos méréshez. Pl.: Az első zsák mérésekor 2 db kettes és 1 db egyes súlyt használt a tücsök. Ezt így jegyezte fel a hangya:

súly	8	4	2	1
db	0	0	2	1

Tehát az első zsák $0 \cdot 8 + 0 \cdot 4 + 2 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 5$ homokszemnyit nyomott, a méréshez pedig 3 súlyt használtak.

- A második zsák 13 homokszemnyi volt. Hányféleképp lehet ezt megmérni a meglevő súlyokkal? Keress több megoldást, és készítsd el a leltárukat!
- Melyik esetben használták a legkevesebb, illetve a legtöbb darab súlyt a méréshez?
- Legkevesebb hány súly kellene 11 homokszemnyi zsák esetén?

10	
----	--

5. feladat

Csiga Csaba, Csiga Csenge, Csiga Csilla és Csiga Csongor együttesen 45cm utat tette meg egy óra alatt. Ha Csiga Csaba 2cm-rel hosszabb, Csiga Csenge 2cm-rel rövidebb, Csiga Csilla kétszer akkora, Csiga Csongor feleakkora utat tett volna meg, akkor mindegyikük ugyanannyit haladt volna.

Mekkora utat tettek meg külön-külön? Indokolj!

6	
---	--

Összesen:

41	
----	--