

TOLLFORGATÓ TEHETSÉGGKUTATÓ VERSENY

MATEMATIKA

5-6. OSZTÁLY

Tanuló neve, osztálya: _____

Iskola neve, címe: _____

Levelezési cím: _____

Felkészítő tanár neve: _____

BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ: 2010. FEBRUÁR 15.

Fekete István Általános Iskola
2213 Monorierdő, Szabadság u. 43.
Tel./Fax: 06-29-419-113

II. forduló

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

A BORÍTÉKRA ÍRJÁTK RÁ: „TOLLFORGATÓ”

1. feladat

Betűszám tan – Melyik betű, milyen számjegyet helyettesít, ha az azonos betűk azonos számjegyet, a különbözők különbözőt jelentenek?

$$\begin{array}{r} \text{MATEK} \\ \text{MATEK} \\ + \text{MATEK} \\ \hline \text{REMEK} \end{array}$$

M = _____ A = _____ T = _____

K = _____ R = _____ E = _____

Melyik tízjegyű szám lehet a MATEMATIKA szó? _____

10	
----	--

2. feladat

Leírtuk 0-tól 100-ig a természetes számokat: 0,1,2,3.....99,100.

Melyik számjegyet írtuk le a legtöbbször? Indokolj!

6	
---	--

3. feladat

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
A	Á	B	C	D	E	É	F	G	H	I	Í	J	K	L	M	N	O	Ó	Ö	Ő	P	R	S	T	U	Ú	Ü	Ű	V	Y	Z

A számok az alattuk lévő betűket érik. A műveletsorok eredményei alapján határozd meg az elrejtett szót!

	betű
$1 \cdot 2 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 2$	
$32 : 2 : 2 : 2 : 2$	
$11661 : (693 - 186)$	
$12 \cdot 207 : 138$	
$30 - 5 \cdot 4 + 6$	
$34561 + 19749 - 29471 - 24815$	
$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$	
$ -13 + 0 + 7 $	
$(-4) + (+15) + (-2)$	

Az elrejtett szó: _____

5	
---	--

4. feladat

Egy zsákban 5 piros, 6 fehér és 7 zöld egyforma méretű golyó van. Legkevesebb hány golyót kell taláalomra kihúzni, hogy biztosan legyen köztük

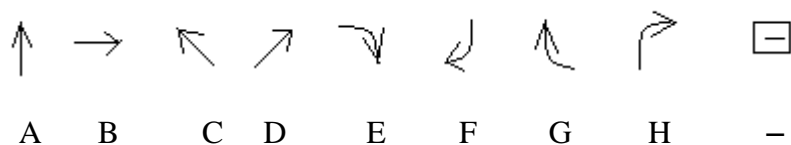
a) zöld: _____

b) minden színből: Indokolj! _____

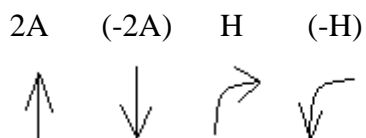
4	
---	--

5. feladat

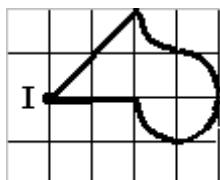
Egy távirányítás kisautó távirányítóján a következő gombok vannak (a gombokat mi betűkkel és – jellel helyettesítjük):



Az utolsó nyomógomb az „ellenkező irány” gomb, amely az utána megnyomott gomb nyilának irányát ellenkezőjére változtatja. Pl:

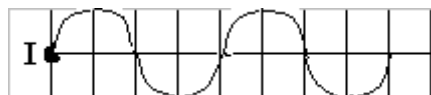


A kisautó mindig az I pontból indul. A „2D(-G)EFG(-B)” jelsorozat hatására az itt látható utat járta be:



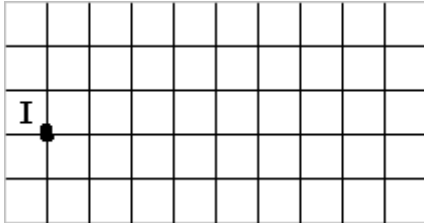
Mi lehet az a) ábrán látható útvonal jelsorozata?

a)

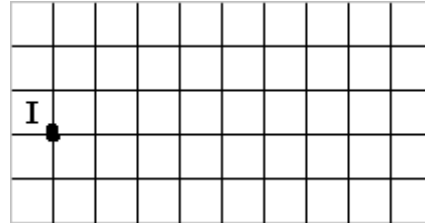


Rajzold meg színessel az autó útját, ha a jelsorozatok:

b) (-F)(-G)(-H)(-E)5BGFEH



c) ABD3B(-C)BE(-B)FG(-2B)FG(-B)



6	
---	--

Összesen:

31	
----	--