MTTK Matematika és tudományok II.	Döntő Gyergyóújfalu, 2015. április 9.	
	Név/osztály:	
	Iskola:	
	Helység:	
	Tanár:	

IV. KÉMIA

IV.1. A konyha kis kémiai laboratórium. A hálóban vizaszintesen és függőlegesen 10 db konyhában használt anyag van elrejtve. Keresd meg őket húzd ki a hálóban és írd az anyag nevét a pontozott helyekre.

S	Z	Ó	D	A	P	Ó	R
R	Ó	P	Ő	T	Ü	S	K
C	U	K	Ó	R	B	T	S
O	L	L	I	S	Z	T	Ó
L	I	C	I	L	A	Z	S
Z	É	L	E	S	T	Ő	I
I	Y	T	E	C	E	H	Ó
V	I	K	Y	O	L	A	J

1. …….. 6. ……..
2. …….. 7. ……..
3. …….. 8. ……..
4. …….. 9. ……..
5. …….. 10. ……..

IV.2. Egy ékszer egy 1,52 cm^3 térfogatú gyémántkövet tartalmaz. Határozd meg:

a) A gyémántkő tömegét
b) Hány darab szén atomot tartalmaz?

Adottak: $\rho_{gyémánt}$=3500 kg/m^3, A_C=12 g/mól, N_A= 6 *10^{23}

Megfejtések-javítókulcs KÉMIA

Pontszámok:	1 feladat	
	2 feladat	
	Összesen:	

MTTK Matematika és tudományok II.	Döntő Gyergyóújfalu, 2015. április 9.	
	Név/osztály:	
	Iskola:	
	Helység:	
	Tanár:	

1 feladat

1. Szódapór
2. Sütőpór
3. Szalicil
4. Élesztő
5. Só
6. Liszt
7. Olaj
8. Víz
9. Cukor
10. Ecet

Minden anyag neve 1 pontot ér. Ha nincs kihúzva a hálóban, de ki van, írva illetve ki van húzva, de nincs kiírva akkor 0,5 pont.

2 feladat

a) Mértékegység átalakítása 1p
   Képlet 2p
   Számítás 2p
   m = 5,32 g
b) Molok száma 0,44 mol 2,5 p
   Atomok száma $2,66*10^{23}$ db C 2,5 p

   Ha az atomtömegből egy számítással kapta meg az atomok számát, nem számolt molszámot 5p

Pontszámok:	1 feladat	
	2 feladat	
	Összesen:	