



informatika verseny



általános iskolásoknak

JELENTKEZÉSI LAP

Név:

Osztály:

E-mail cím (továbbjutásról itt is értesítünk):

Iskola:

Felkészítő tanár:

E-mail cím:

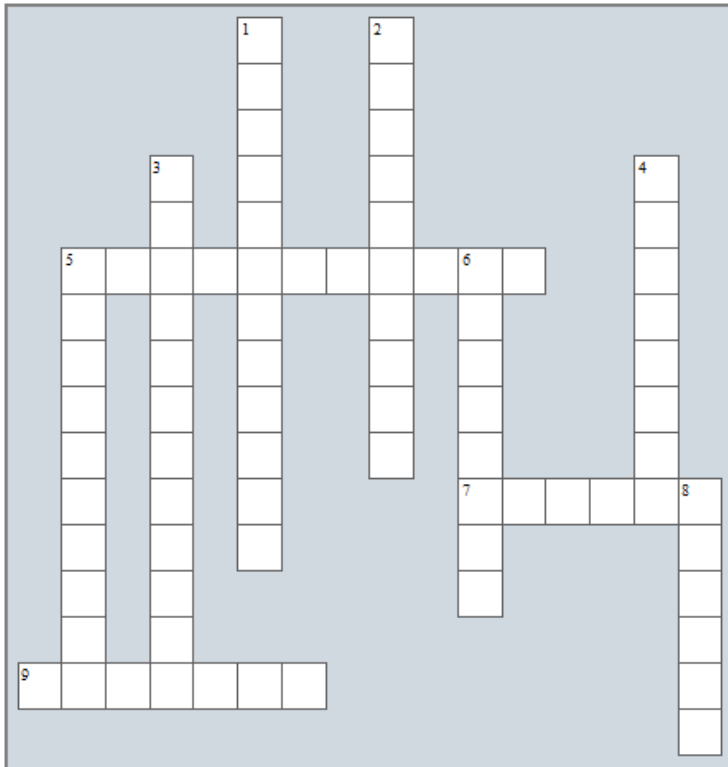
Második fordulóba jutás esetén Windows 8.1 operációs rendszert, és Office 2013 programcsomagot fogsz használni!

A dokumentum szerkeszthető, mentés után ezt a kitöltött jelentkezési lapot, és a lentebb található feladatlapot kell a következő címre nagyv@teko.hu, (a levél tárgyaként kérjük, adják meg a versenyző iskolájának nevét is!) **2016. december 14., szerda 12 óráig** visszaküldeni. Nem baj, ha a dokumentum tördelése a kitöltés során megváltozik, a lényeg, hogy egyértelműen kiderüljön, hogy a megoldás, mely feladathoz tartozik.

Jó munkát!



1. **Fejtsd meg a rejtvényt!** A meghatározásokat a lenti táblázatba írd, a megfelelő sorba. Az egyik helyes megfejtésnek szerepe lesz a következő forduló témájában.



Vízszintes

5. Az a tudomány, mely az irányítási folyamatokat és az információfeldolgozást leíró speciális matematikai módszereket (algorithmus) vizsgálja.
7. Szimulálja egy rendszer működését. Más szóval lehet makett is.
9. Lehet nyomtatott, integrált vagy elektromos is.

Függőleges

1. Egy olyan műszer, ami elektromos töltés kimutatására szolgál.
2. Feleltetőgép
3. Tudományos célú helyiség, amelyet főként kísérletezés, kutatás céljára használnak.
4. Elemez, megfigyel, vizsgál.
5. Latinul számvetést végző.
6. Segítségével atomoknál kisebb részecskéket tanulmányozhatunk.
8. Helyes, okszerű gondolkodás szabályait és formai elemeit írja le.

Megfejtés:

1.	2.
3.	4.
5. Vízszintes	5. Függőleges
6.	7.
8.	9.



informatika verseny



általános iskolásoknak

3. **Sátortábor!** Állíts minden ház mellé egy sátrat. az ábra szélén látható számok jelzik, hogy az adott sorban, illetve oszlopban hány darab sátor található. Egy sátor több házzal is érintkezhet, de a sátrak nem érinthetik egymást még átlósan sem! Ezt az ábrát másold a megfelelő helyekre:



								2
								1
								2
								2
								2
								1
								0
								2
1	1	3	0	3	1	1	2	

4. Betűkereső! Helyezd el az ABC 34 betűjét az alsó táblázatban úgy, hogy minden számhoz egy-egy betű tartozzon. A felsorolt szavak betűi (nem ebben a sorrendben) a következő számoknak felelnek meg:

ARANY	6	7	8	11				LÍTIUM	2	5	15	24	29	31	
ARZÉN	1	6	7	11	13			LÚG	10	24	33				
BÁDOG	12	14	17	25	33			NEON	11	14	21				
BÁRIUM	5	7	12	15	17	31		NIKKEL	11	15	19	21	24		
BÓR	7	17	22					OLAJ	6	14	24	27			
BRÓM	5	7	17	22				OXIGÉN	1	11	14	15	23	33	
CINK	3	11	15	19				ÓLOM	5	14	22	24			
EZÜST	2	13	20	21	28			PALAKŐ	6	19	24	26	30		
FLUOR	7	14	24	31	32			PEKTIN	2	11	15	19	21	26	
FÖLDGÁZ	12	13	18	24	25	32	33	PLÉH	1	9	24	26			
GRÁNIT	2	7	11	12	15	33		RÉZ	1	7	13				
HIAGANY	6	8	9	11	15	33		SZÉN	1	11	13	20			
HOLMIUM	5	9	14	15	24	31		TŐZEG	2	13	21	30	33		
JÓD	22	25	27					TÚZKŐ	2	13	19	30	34		
KALCIUM	3	5	6	15	19	24	31	URÁN	7	11	12	31			
KÁLIUM	5	12	15	19	24	31		VAS	4	6	20				
KÉN	1	11	19					WOLFRAM	5	6	7	14	16	24	32
KLÓR	7	19	22	24				XENON	11	14	21	23			
KRÓM	5	7	19	22				XILIT	2	15	23	24			
LIGNIT	2	11	15	24	33			YPERIT	2	7	8	15	21	26	

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	33	34

A fenti betűk segítségével add meg a következő szavak betűinek szám értékeit.

I	N	F	O	R	M	A	T	I	K	A

V	E	R	S	E	N	Y

5. **Old meg a következő feladatot!** Megírták az első felmérőket diákjaink. Azonban egy véletlen balesetnek köszönhetően szétszóródtak. Segíts tanárainknak szétválogatni őket! Határozd meg a diák teljes nevét, melyik tantárgyból írt dolgozatot és milyen jegyet kapott rá! *A következő oldalon találsz egy segédtáblát ennek a feladatnak a könnyebb megvalósításához.*

Meghatározások:

1. Ágota rosszabb jegyet kapott, mint a kémia- és a földrajz-felmérőt író tanulók.
2. Anita (nem az ő vezetékeve Kovács) magyar dolgozatot írt.
3. Kovács jobb jegyet kapott, mint a földrajz-felmérőt író diák.
4. Kiss jelest kapott a dolgozatára.
5. Nagy keresztnéve nem Sarolta, és nem ő írta a német felmérőt.
6. Végh és Beáta jó barátnők.

Táblázat a megoldás rögzítéséhez:

Vezetéknév	Keresztnév	Tantárgy	Osztályzat



6. Készíts egy **téli képet** a következő szempontok szerint!

Figyelj arra, hogy

- Minél precízebben és alaposabban dolgozod ki a képet, mert annál több pontot fogsz kapni az értékelésnél.
- Kötelező elemek a képen: **Minimum** egy épület, egy fa, egy ember, egy állat. (tehát több is szerepelhet)
- Kiderüljön, hogy a télről szól!
- Pontot ér, ha már kötődik az ünnepekhez is a rajz.
- A képre kerüljön fel a készítő neve és iskolája.
- Próbálj meg olyan képformátumot és méretet használni, mellyel a levelezőrendszer is elbír!
- A feladatlap visszaküldésekor csatold a képet mellékletként (nagyv@teko.hu)!