

SZÁMRENDSZEREK

1. Készítsen számolótáblát, mely tetszőleges 10-nél kisebb alapú számrendszerből átváltja a legfeljebb 8 jegyű számot 10-es számrendszerbe! A táblázat használatakor csak a számrendszer alapját és a számjegyeket kelljen megadni!
2. Készítsen számolótáblát, mely 10-es számrendszerből tetszőleges 10-nél kisebb alapú számrendszerbe átváltja a számot! Az átváltás legfeljebb 8 jegyre történjen, túl nagy szám megadása esetén az első helyiértéken jelezze, hogy nem megfelelő a szám! A táblázat használatakor csak az új számrendszer alapját és a számot kelljen megadni!
3. Készítsen számolótáblákat, amely kettes számrendszerben megadott számot vált át nyolcas számrendszerbe, illetve visszafelé!
4. Készítsen számolótáblákat, mely kettes számrendszerben megadott számot vált át tizenhatos számrendszerbe, illetve visszafelé!
5. Oldja meg az első két feladatot arra az esetre, ha a számrendszer alapja 10-nél nagyobb! A 9-nél nagyobb számjegyeket jelölje az angol ábécé nagybetűivel!

Szerzői minta megoldásokra:

1.

Kiindulási alap:	3	7	6	5	4	3	2	1	0
Végső alap:	10	2187	729	243	81	27	9	3	1
Kiindulási érték:		0	1	0	0	1	0	0	1
Végső érték:	757								

2.

Kiindulási alap:	10	7	6	5	4	3	2	1	0
Végső alap:	3	2187	729	243	81	27	9	3	1
Kiindulási érték:	657								
Végső érték:		0	0	2	2	0	1	0	0

3.

	4	2	1	4	2	1	4	2	1
2-esből		1	0	1	1	0	0	1	1
8-asba	2			6				3	

8-asból	5	3	4	2	1	4	2	1	0
2-esbe	1	0	1	0	1	1	1	0	0
	4	2	1	4	2	1	4	2	1

5.

Kiindulási alap:	12	7	6	5	4	3	2	1	0
Végső alap:	10	35831808	2985984	248832	20736	1728	144	12	1
Kiindulási érték:		1	2	3	4	8	9	A	B
Végső érték:	42648467	1	2	3	4	8	9	10	11

Kiindulási alap:	10	7	6	5	4	3	2	1	0
Végső alap:	12	35831808	2985984	248832	20736	1728	144	12	1
Kiindulási érték:	12346789	0	4	1	7	5	1	7	1
Végső érték:		0	4	1	7	5	1	7	1

2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	A	10
11	B	11
12	C	12