

Prímszámok (törzsszámok), összetett számok

PRÍMSZÁMOK										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		2	3	5	7	11	13	17	19	23
1	29	31	37	41	43	47	53	59	61	67
2	71	73	79	83	89	97	101	103	107	109
3	113	127	131	137	139	149	151	157	163	167
4	173	179	181	191	193	197	199	211	223	227
5	229	233	239	241	251	257	263	269	271	277
6	281	283	293	307	311	313	317	331	337	347
7	349	353	359	367	373	379	383	389	397	401
8	409	419	421	431	433	439	443	449	457	461
9	463	467	479	487	491	499	503	509	521	523
10	541	547	557	563	569	571	577	587	593	599
11	601	607	613	617	619	631	641	643	647	653
12	659	661	673	677	683	691	701	709	719	727
13	733	739	743	751	757	761	769	773	787	797
14	809	811	821	823	827	829	839	853	857	859
15	863	877	881	883	887	907	911	919	929	937
16	941	947	953	967	971	977	983	991	997	1009
17	1013	1019	1021	1031	1033	1039	1049	1051	1061	1063
18	1069	1087	1091	1093	1097	1103	1109	1117	1123	1129
19	1151	1153	1163	1171	1181	1187	1193	1201	1213	1217

1. Keresd ki a táblázatból!

12. prímszám		28. prímszám	
125. prímszám		138. prímszám	

2. Hányadik prímszám?

37	.	373	.
829	.	1217	.

3. Egy szám prímtényezős felbontása $A = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$, egy másiké pedig $B = 2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11$. A szorzások elvégzése nélkül válaszolj!

a. Melyik szám osztható 6-tal?

b. Melyik szám osztható 7-tel?

c. Melyik számban van meg a 15 éppen $2 \cdot 3 \cdot 11$ -szer-?

d. Melyik szám többszöröse a 12-nek?

e. Mennyi az $\frac{A}{B}$ tört legegyszerűbb alakja?

—

f. Mennyi az előző tört reciproka? —

4. Anna 12 éves, Bertold 10 éves és Cili 6 éves. Édesapjuktól összesen 7000 Ft-ot kaptak, amelyet az életkoruk arányában osztottak szét. Mennyi pénz jutott egy-egy gyereknek?

Anna: Ft

Bertold: Ft

Cili: Ft