

ERATOSZTHENÉSZ SZITÁJA

Még a régi görögöktől maradt ránk ez a szellemes ötlet, amellyel tévedés nélkül határozhatjuk meg a prímszámokat (törzsszámokat). Pedig a prímszámok minden határon túl a legszeszélyesebben bukkannak fel újra meg újra.

A Te feladatod most az lesz, hogy megkeresd a 100 alatti prímszámokat ezzel a módszerrel.

- Húzd át az 1-et, mert az nem prímszám (hiszen csak egy osztója van).
- Keretezd be a legkisebb prímszámot, ez a 2. Majd innen kezdve húzd át a 2 mindegyik többszörösét.
- Most keretezd be a legelső számot, amelyik a 2 után épségben maradt. Ez a 3. Innen kezdve húzd át a 3 mindegyik többszörösét.
- Ezt ugyanígy folytatva, bekeretezed az 5-öt, de az 5 többszöröseit természetesen ki kell húznod.
- És így tovább, amíg csak bekeretezett és áthúzott számok maradnak a táblázatban. A bekeretezett számok a **prímszámok**.
- Most színezd pirosra az át nem húzott mezőket, a bennük levő prímszámokat írd ki erre a vonalra és próbáld megjegyezni, a hasznodra válik!



ERATOSZTHENÉSZ, KÜRÉNÉI

(Kr.e. 276 -194)

Matematikai alaptudományok
MIB

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	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Görög csillagász, matematikus, földrajztudós, érdeklődött a nyelvtan és a filozófia iránt, művelte az irodalomtörténetet és a költészetet is. Az észak-afrikai Kürénében született. Alexandriában és Athénban tanult, majd Kr.e. 235 táján Ptolemaiosz egyiptomi király meghívta Alexandriába fia nevelőjének és a könyvtár igazgatójának. Idős korára megvakult és önkéntes éhhalállal vetett véget életének. Ő számolta ki elsőnek a Föld területét. Mint matematikust legjobban az ókori három nevezetes probléma érdekelte: a kör négyszögesítése, a szögharmadolás és a kockakettőzés. Az első földrajzi térképek elkészítése az ő nevéhez fűződik. Fő műve a *Geographika*, amelyben lerakta a tudományos földrajz alapjait. Matematikai munkásságát főleg a Platónikosz című dialógusából ismerhetjük meg. Nevét leginkább a prímszámok kiválogatására használt eljárása, „**Eratosthenész szitája**” őrítte meg. Grammatikai és filozófiai tárgyú munkákat is írt, valamint kidolgozott egy szököveket is tartalmazó naptárt