



Numerele prime

Subiect: Aritmetică

Tema: Numerele prime

Abilități: Determinarea numerelor prime până la 150

Instrumente: șampilă, creion colorat

Categorie de vârstă: 14/18 ani

Un număr prim este un întreg mai mare sau egal cu 2, care are exact doi divizori: 1 și pe el însuși.

Numerele prime sunt esențiale în aritmetică cu o abundență de proprietăți, studii, minuni...

1

Numerele prime mici sunt ușor de găsit folosind «Sita Eratostenei».

Pentru a face asta, în chenarul de mai jos tăiați peste 1,

- Tăiați cu galben în afara de 2.
- Tăiați cu verde toți multiplii lui 3 în afara de 3.
- Tăiați cu mov toți multiplii lui 5 în afara de 5.
- Tăiați cu albastru, toți multiplii lui 7 în afară de 7.
- Tăiați cu roșu toți multiplii lui 11.

Deja ați tăiat toți multiplii lui 4,6,8,9 și 10.

Știți din ce motiv?

Restul numerelor sunt prime.

0	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	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149

2

Lăsați o urma cu o ștampilă pe cutia cu «Start»....
Duceți-vă în labirintul cu numere - doar orizontal și vertical. Obiectivul jocului este de a ajunge la cutia cu «Sosire».

Pentru a face asta, va trebui să treceți peste cutiile cu numere prime.

Mulțumim lui educmat.fr pentru că a venit cu această idee de joc

73	17	Start 2	130	22	379	127	301	299	1
402	509	126	25	28	4	449	132	310	405
7	89	19	400	63	487	151	353	108	497
533	80	367	9	213	11	80	79	3	55
11	97	229	47	150	383	418	107	18	12
281	481	398	199	445	Sosire 12 589	15	421	500	473
113	42	270	338	33	6	459	389	75	16
139	61	433	251	13	193	317	179	200	327