



Πρώτοι Αριθμοί

Ενότητα: Αριθμητική

Θέμα: Πρώτοι Αριθμοί

Δεξιότητες: Προσδιορισμός των πρώτων αριθμών, μικρότερων ή ίσων του 150

Υλικά: στάμπα, χρωματιστό μολύβι

Επίπεδο Γαλλία: Υλικία 14/18

Ο πρώτος αριθμός είναι ένας ακέραιος μεγαλύτερος ή ίσος από το δύο, ο οποίος έχει επακριβώς 2 διαιρέτες: το 1 και τον εαυτό του.

Οι πρώτοι αριθμοί είναι απαραίτητοι στην αριθμητική με πληθώρα ιδιοτήτων, ερευνών, θαυμάτων...

1

Οι μικροί πρώτοι αριθμοί μπορούν να βρεθούν με ευκολία χρησιμοποιώντας το «Κόσκινο του Ερατοσθένη».

Για να γίνει αυτό, στον πίνακα παρακάτω σβήστε το 1,

- σβήστε με κίτρινο χρώμα όλα τα πολλαπλάσια του 2 εκτός από το 2,
- σβήστε με πράσινο χρώμα όλα τα πολλαπλάσια του 3 εκτός από το 3,
- σβήστε με μοβ χρώμα όλα τα πολλαπλάσια του 5 εκτός από το 5,
- σβήστε με μπλε χρώμα όλα τα πολλαπλάσια του 7 εκτός από το 7
- σβήστε με κόκκινο χρώμα όλα τα πολλαπλάσια του 11.

Έχετε ήδη σβήσει όλα τα πολλαπλάσια των 4, 6, 8, 9 και 10.

Γνωρίζετε γιατί;

Όλοι οι αριθμοί που περισσεύουν είναι πρώτοι.

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

Αφήστε ένα σημάδι με τη στάμπα στο κουτάκι της «Έναρξης»...

Προχωρήστε στον λαβύρινθο των αριθμών - μόνο οριζόντια και κάθετα. Ο σκοπός του παιχνιδιού είναι να φτάσετε στο κουτάκι του «Τερματισμού».

Για να γίνει αυτό, θα πρέπει να περνάτε μόνο πάνω από τα κουτάκια που περιέχουν πρώτους αριθμούς.

Ευχαριστούμε το edusat.fr που είχε την ιδέα για αυτό το παιχνίδι.

73	17	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	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