Il crivello di Eratostene

MATEMATICA | 5ª

NOME _____

DATA _____

Un metodo inventato più di 2.000 anni fa per trovare i numeri primi: come un setaccio, lascia passare solo loro.

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

1. Barra l'1: non è un numero primo.
2. Cerchia il 2 e barra tutti i suoi multipli (4, 6, 8...).
3. Cerchia il primo numero non barrato (il 3) e barra tutti i suoi multipli. Fai lo stesso con il 5 e con il 7.
4. I numeri rimasti sono i **numeri primi**: si dividono solo per 1 e per se stessi. Colorali.

Quanti sono i numeri primi da 1 a 100? _____

Il crivello di Eratostene

SOLUZIONI

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

1. Barra l'1: non è un numero primo.
2. Cerchia il 2 e barra tutti i suoi multipli (4, 6, 8...).
3. Cerchia il primo numero non barrato (il 3) e barra tutti i suoi multipli. Fai lo stesso con il 5 e con il 7.
4. I numeri rimasti sono i **numeri primi**: si dividono solo per 1 e per se stessi. Colorali.

Quanti sono i numeri primi da 1 a 100? 25