

I NUMERI PRIMI E IL CRIVELLO DI ERATOSTENE

Usa il Crivello di Eratostene per trovare tutti i numeri primi minori di 100.

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° passaggio) si eliminano l'1 e tutti i multipli di 2, tranne il 2.
- 2° passaggio) si cancellano tutti i multipli di 3, tranne il 3.
- 3° passaggio) si eliminano tutti i multipli di 5 che sono rimasti, tranne il 5.
- 4° passaggio) si cancellano tutti i multipli di 7 che sono rimasti, tranne il 7.

Quali sono i numeri rimasti? _ _ _ _ _

_ _ _ _ _

Questi numeri si chiamano numeri _ _ _ _ _

Un numero maggiore di 1 si dice primo quando è divisibile solo per 1 e per se stesso

1) Cerchia con il rosso i numeri che NON sono numeri primi.

2 4 3 0 1 9 7 12 36 67 89

2) Quanti divisori hanno i numeri primi?

A. Un solo divisore.

B. Esattamente due divisori.

C. Più di due divisori.

3) Quanti sono i numeri primi minori di 100? _ _ _ _ _

4) Quale delle tre affermazioni è vera?

☐ Tutti i numeri dispari sono primi.

☐ Nessun numero pari è primo.

☐ Esiste un numero primo che è un numero pari.

5) Scrivi i seguenti numeri come prodotti di numeri primi.

34 = 2 × _ _ _ _ _

92 = _ _ _ _ _

15 = _ _ _ _ _

42 = _ _ _ _ _

50 = _ _ _ _ _