

Prvočísla

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

Eratosthenovo síto

- v tabulce čísel 1 – 100 postupně vyškrtáme násobky 2, 5, 3, 7.
- vyškrtaná čísla mají více než 2 dělitele – nazýváme je
- zůstanou pouze čísla, která mají právě 2 dělitele – nazýváme je
- **1 – není prvočíslo** ani číslo složené

Každé složené číslo můžeme rozložit na součin prvočísel.

Např.: 48 =

Způsoby rozkladu čísla na součin prvočísel:

a) **stromček** – čísla postupně rozkládáme na součiny čísel, a to až na prvočísla

b) **sloupeček** - do pravého sloupečku píšeme prvočísla, na která budeme dané číslo rozkládat (dělit s nimi), do levého sloupečku pak píšeme výsledek dělení. Postupovat budeme tak dlouho, dokud v levém sloupci nezůstane číslo 1.