

Sieve of Eratosthenes

Name: _____ Date: _____

To find all of the prime numbers, start by crossing out all that are multiples of 2. Do the same for 3, 5, and so on, until the only numbers left are primes.

	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

Sieve of Eratosthenes

ANSWER KEY

To find all of the prime numbers, start by crossing out all that are multiples of 2. Do the same for 3, 5, and so on, until the only numbers left are primes.

	2	3	² 4	5	² 6	7	² 8	³ 9	² 10
11	² 12	13	² 14	³ 15	² 16	17	² 18	19	² 20
³ 21	² 22	23	² 24	⁵ 25	² 26	³ 27	² 28	29	² 30
31	² 32	³ 33	² 34	⁵ 35	² 36	37	² 38	³ 39	² 40
41	² 42	43	² 44	³ 45	² 46	47	² 48	⁷ 49	² 50
³ 51	² 52	53	² 54	⁵ 55	² 56	³ 57	² 58	59	² 60
61	² 62	³ 63	² 64	⁵ 65	² 66	67	² 68	³ 69	² 70
71	² 72	73	² 74	³ 75	² 76	⁷ 77	² 78	79	² 80
³ 81	² 82	83	² 84	⁵ 85	² 86	³ 87	² 88	89	² 90
⁷ 91	² 92	³ 93	² 94	⁵ 95	² 96	97	² 98	³ 99	² 100

Sieve of Eratosthenes

Name: _____ Date: _____

To find all of the prime numbers, start by crossing out all that are multiples of 2. Do the same for 3, 5, and so on, until the only numbers left are primes.

	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	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

Sieve of Eratosthenes

ANSWER KEY

To find all of the prime numbers, start by crossing out all that are multiples of 2. Do the same for 3, 5, and so on, until the only numbers left are primes.

	2	3	4 ²	5	6 ²	7	8 ²	9 ³	10 ²
11	12 ²	13	14 ²	15 ³	16 ²	17	18 ²	19	20 ²
21 ³	22 ²	23	24 ²	25 ⁵	26 ²	27 ³	28 ²	29	30 ²
31	32 ²	33 ³	34 ²	35 ⁵	36 ²	37	38 ²	39 ³	40 ²
41	42 ²	43	44 ²	45 ³	46 ²	47	48 ²	49 ⁷	50 ²
51 ³	52 ²	53	54 ²	55 ⁵	56 ²	57 ³	58 ²	59	60 ²
61	62 ²	63 ³	64 ²	65 ⁵	66 ²	67	68 ²	69 ³	70 ²
71	72 ²	73	74 ²	75 ³	76 ²	77 ⁷	78 ²	79	80 ²
81 ³	82 ²	83	84 ²	85 ⁵	86 ²	87 ³	88 ²	89	90 ²
91 ⁷	92 ²	93 ³	94 ²	95 ⁵	96 ²	97	98 ²	99 ³	100 ²
101	102 ²	103	104 ²	105 ³	106 ²	107	108 ²	109	110 ²
111 ³	112 ²	113	114 ²	115 ⁵	116 ²	117 ³	118 ²	119 ⁷	120 ²
121 ¹¹	122 ²	123 ³	124 ²	125 ⁵	126 ²	127	128 ²	129 ³	130 ²
131	132 ²	133 ⁷	134 ²	135 ³	136 ²	137	138 ²	139	140 ²
141 ³	142 ²	143 ¹¹	144 ²	145 ⁵	146 ²	147 ³	148 ²	149	150 ²
151	152 ²	153 ³	154 ²	155 ⁵	156 ²	157	158 ²	159 ³	160 ²
161 ⁷	162 ²	163	164 ²	165 ³	166 ²	167	168 ²	169 ¹³	170 ²
171 ³	172 ²	173	174 ²	175 ⁵	176 ²	177 ³	178 ²	179	180 ²
181	182 ²	183 ³	184 ²	185 ⁵	186 ²	187 ¹¹	188 ²	189 ³	190 ²
191	192 ²	193	194 ²	195 ³	196 ²	197	198 ²	199	200 ²