

Sieve of Eratosthenes: Cross out 1 (*not prime*); circle 2 (*prime*); cross out every multiple of 2 (*find the easy way!*); when you get to the bottom of the list, go back to the start, circle the first "un-crossed number you find (3), (*which must be prime*), then cross out all higher multiples of 3. Repeat: circle the first uncrossed, then cross out all its higher multiples. Continue until ... *by the way, what is the first multiple of 5 you have to cross out? first multiple of 7 you have to cross out? first multiple of 11? Use this to decide when you can stop!*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630
231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650
251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690
291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710
311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740
341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750
351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770
371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780
381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790
391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800