

Smallest # with 100 Factors

1	45,360	⑦	6480
2	22680	14	3240
4	11340	28	1620
8	5670	56	810
16	2835	112	405
③	15120	9	5040
6	7560	18	2520
12	3780	36	1260
24	1890	72	630
48	945	144	315
⑤	9072	15	3024
10	4536	30	1512
20	2268	60	756
40	1134	120	378
80	567	240	189

Factoring 45,360 (cont)

21	2160	45	1008
42	1080	90	504
82	540	180	252
164	270	360	126
328	135	720	63
27	1680		
54	840		
108	420		
216	210		
432	105		
35	1296		
70	648		
140	324		
280	162		
560	81		