



colocação	Série Master 2000	Série Ouro 1000	Série Ouro 500	Série Prata 250	Série Prata 125	Série Bronze 60	Série Bronze 35	Estadual 100	Estadual 80	Estadual 60	Estadual 35	Estadual 27
1º	2000,00	1000,00	500,00	250,00	125,00	60,00	35,00	100,00	80,00	60,00	35,00	27,00
2º	1200,00	600,00	300,00	150,00	75,00	36,00	20,00	60,00	48,00	36,00	20,00	15,00
3º	720,00	360,00	180,00	90,00	45,00	21,00	10,00	35,00	29,00	21,00	10,00	8,00
4º	540,00	270,00	135,00	67,50	35,00	16,00	7,00	26,50	22,00	16,00	7,00	5,50
5º	360,00	180,00	90,00	45,00	25,00	11,00	4,00	18,00	15,00	11,00	4,00	3,00
6º	342,00	171,00	85,60	42,60	23,60	10,40	3,80	17,00	14,20	10,40	3,80	2,80
7º	324,00	162,00	81,20	40,20	22,20	9,80	3,60	16,00	13,40	9,80	3,60	2,60
8º	306,00	153,00	76,80	37,80	20,80	9,20	3,40	15,00	12,60	9,20	3,40	2,40
9º	288,00	144,00	72,40	35,40	19,40	8,60	3,20	14,00	11,80	8,60	3,20	2,20
10º	270,00	135,00	68,00	33,00	18,00	8,00	3,00	13,00	11,00	8,00	3,00	2,00
11º	255,00	127,50	64,16	30,83	16,66	7,33	2,66	12,16	10,33	7,33	2,66	1,83
12º	240,00	120,00	60,32	28,66	15,32	6,66	2,32	11,32	9,66	6,66	2,32	1,66
13º	225,00	112,50	56,48	26,49	13,98	5,99	1,98	10,48	8,99	5,99	1,98	1,49
14º	210,00	105,00	52,64	24,32	12,64	5,32	1,64	9,64	8,32	5,32	1,64	1,32
15º	195,00	97,50	48,80	22,15	11,30	4,65	1,30	8,80	7,65	4,65	1,30	1,15
16º	180,00	90,00	45,00	20,00	10,00	4,00	1,00	8,00	7,00	4,00	1,00	1,00
17º	175,00	87,55	43,77	19,44	9,77	3,88	0,98	7,77	6,77	3,88	1,00	0,98
18º	170,00	85,10	42,54	18,88	9,54	3,76	0,96	7,54	6,54	3,76	0,99	0,96
19º	165,00	82,65	41,31	18,32	9,31	3,64	0,94	7,31	6,31	3,64	0,99	0,94
20º	160,00	80,20	40,08	17,76	9,08	3,52	0,92	7,08	6,08	3,52	0,99	0,92
21º	155,00	77,75	38,85	17,20	8,85	3,40	0,90	6,85	5,85	3,40	0,98	0,90
22º	150,00	75,30	37,62	16,64	8,62	3,28	0,88	6,62	5,62	3,28	0,98	0,88
23º	145,00	72,85	36,39	16,08	8,39	3,16	0,85	6,39	5,39	3,16	0,98	0,85
24º	140,00	70,40	35,16	15,52	8,16	3,04	0,83	6,16	5,16	3,04	0,97	0,83
25º	135,00	68,00	34,00	15,00	8,00	3,00	0,81	6,00	5,00	3,00	0,97	0,81
26º	131,25	66,08	33,08	14,58	7,75	2,83	0,79	5,75	4,75	2,83	0,96	0,79
27º	127,50	64,16	32,16	14,16	7,50	2,66	0,77	5,50	4,50	2,66	0,96	0,77
28º	123,75	62,24	31,24	13,74	7,25	2,49	0,75	5,25	4,25	2,49	0,96	0,75
29º	120,00	60,32	30,32	13,32	7,00	2,32	0,73	5,00	4,00	2,32	0,95	0,73
30º	116,25	58,40	29,40	12,90	6,75	2,15	0,71	4,75	3,75	2,15	0,95	0,71
31º	112,50	56,48	28,48	12,48	6,50	1,98	0,69	4,50	3,50	1,98	0,95	0,69
32º	108,75	54,56	27,56	12,06	6,25	1,81	0,67	4,25	3,25	1,81	0,94	0,67
33º	105,00	52,64	26,64	11,64	6,00	1,64	0,65	4,00	3,00	1,64	0,94	0,65
34º	101,25	50,72	25,72	11,22	5,75	1,47	0,62	3,75	2,75	1,47	0,94	0,62
35º	97,50	48,80	24,80	10,80	5,50	1,30	0,60	3,50	2,50	1,30	0,93	0,60
36º	93,75	46,88	23,88	10,38	5,25	1,13	0,58	3,25	2,25	1,13	0,93	0,58
37º	90,00	45,00	23,00	10,00	5,00	1,00	0,56	3,00	2,00	1,00	0,93	0,56
38º	89,18	44,62	22,50	9,92	4,96	1,00	0,54	2,96	1,96	0,96	0,92	0,54
39º	88,36	44,24	22,00	9,84	4,92	0,99	0,52	2,92	1,92	0,92	0,92	0,52
40º	87,54	43,86	21,50	9,76	4,88	0,99	0,50	2,88	1,88	0,88	0,92	0,50
41º	86,72	43,48	21,00	9,68	4,84	0,98	0,48	2,84	1,84	0,84	0,91	0,48
42º	85,90	43,10	20,50	9,60	4,80	0,98	0,46	2,80	1,80	0,80	0,91	0,46
43º	85,08	42,72	20,00	9,52	4,76	0,98	0,44	2,76	1,76	0,76	0,91	0,44
44º	84,26	42,34	19,50	9,44	4,72	0,97	0,42	2,72	1,72	0,72	0,90	0,42
45º	83,44	41,96	19,00	9,36	4,68	0,97	0,40	2,68	1,68	0,68	0,90	0,40
46º	82,62	41,58	18,50	9,28	4,64	0,97	0,37	2,64	1,64	0,64	0,89	0,37
47º	81,80	41,20	18,00	9,20	4,60	0,96	0,35	2,60	1,60	0,60	0,89	0,35
48º	80,98	40,82	17,50	9,12	4,56	0,96	0,33	2,56	1,56	0,56	0,89	0,33
49º	80,16	40,44	17,00	9,04	4,52	0,95	0,31	2,52	1,52	0,52	0,88	0,31
50º	79,34	40,06	16,50	8,96	4,48	0,95	0,29	2,48	1,48	0,48	0,88	0,29
51º	78,52	39,68	16,00	8,88	4,44	0,95	0,27	2,44	1,44	0,44	0,88	0,27
52º	77,70	39,30	15,50	8,80	4,40	0,94	0,25	2,40	1,40	0,40	0,87	0,25
53º	76,88	38,92	15,00	8,72	4,36	0,94	0,23	2,36	1,36	0,36	0,87	0,23
54º	76,06	38,54	14,50	8,64	4,32	0,94	0,21	2,32	1,32	0,32	0,87	0,21
55º	75,24	38,16	14,00	8,56	4,28	0,93	0,19	2,28	1,28	0,28	0,86	0,19
56º	74,42	37,78	13,50	8,48	4,24	0,93	0,17	2,24	1,24	0,24	0,86	0,17
57º	73,60	37,40	13,00	8,40	4,20	0,92	0,15	2,20	1,20	0,20	0,86	0,15
58º	72,78	37,02	12,50	8,32	4,16	0,92	0,12	2,16	1,16	0,16	0,85	0,12
59º	71,96	36,64	12,00	8,24	4,12	0,92	0,10	2,12	1,12	0,12	0,85	0,10
60º	71,14	36,26	11,50	8,16	4,08	0,91	0,08	2,08	1,08	0,08	0,85	0,08
61º	70,32	35,88	11,00	8,08	4,04	0,91	0,06	2,04	1,04	0,04	0,84	0,06
62º	69,50	35,50	10,50	8,00	4,00	0,91	0,04	2,00	1,00	0,02	0,84	0,04
63º	68,68	35,12	10,00	7,92	3,96	0,90	0,02	2,00	0,96	0,01	0,84	0,02
64º	68,00	35,00	0,00	7,83	3,90	0,90	0,00	2,00	0,95	0,00	0,83	0,00
65º	67,28	34,69	0,00	7,74	3,84	0,89	0,00	1,97	0,93	0,00	0,83	0,00
66º	66,56	34,38	0,00	7,65	3,78	0,89	0,00	1,94	0,92	0,00	0,82	0,00
67º	65,84	34,06	0,00	7,57	3,72	0,89	0,00	1,91	0,90	0,00	0,82	0,00
68º	65,13	33,75	0,00	7,48	3,66	0,88	0,00	1,88	0,89	0,00	0,82	0,00
69º	64,41	33,44	0,00	7,39	3,60	0,88	0,00	1,84	0,87	0,00	0,81	0,00
70º	63,69	33,13	0,00	7,30	3,54	0,88	0,00	1,81	0,86	0,00	0,81	0,00
71º	62,97	32,81	0,00	7,21	3,48	0,87	0,00	1,78	0,84	0,00	0,81	0,00
72º	62,25	32,50	0,00	7,12	3,42	0,87	0,00	1,75	0,83	0,00	0,80	0,00
73º	61,53	32,19	0,00	7,04	3,37	0,86	0,00	1,72	0,81	0,00	0,80	0,00
74º	60,81	31,88	0,00	6,95	3,31	0,86	0,00	1,69	0,80	0,00	0,80	0,00
75º	60,09	31,56	0,00	6,86	3,25	0,86	0,00	1,66	0,78	0,00	0,79	0,00
76º	59,38	31,25	0,00	6,77	3,19	0,85	0,00	1,63	0,77	0,00	0,79	0,00
77º	58,66	30,94	0,00	6,68	3,13	0,85	0,00	1,59	0,75	0,00	0,79	0,00
78º	57,94	30,63	0,00	6,59	3,07	0,85	0,00	1,56	0,74	0,00	0,78	0,00
79º	57,22	30,31	0,00	6,50	3,01	0,84	0,00	1,53	0,72	0,00	0,78	0,00
80º	56,50	30,00	0,00	6,42	2,95	0,84	0,00	1,50	0,71	0,00	0,78	0,00
81º	55,78	29,69	0,00	6,33	2,89	0,83	0,00	1,47	0,69	0,00	0,77	0,00

82º	55,06	29,38	0,00	6,24	2,83	0,83	0,00	1,44	0,68	0,00	0,77	0,00
83º	54,34	29,06	0,00	6,15	2,77	0,83	0,00	1,41	0,66	0,00	0,76	0,00
84º	53,63	28,75	0,00	6,06	2,71	0,82	0,00	1,38	0,65	0,00	0,76	0,00
85º	52,91	28,44	0,00	5,97	2,65	0,82	0,00	1,34	0,63	0,00	0,76	0,00
86º	52,19	28,13	0,00	5,88	2,59	0,82	0,00	1,31	0,62	0,00	0,75	0,00
87º	51,47	27,81	0,00	5,80	2,53	0,81	0,00	1,28	0,60	0,00	0,75	0,00
88º	50,75	27,50	0,00	5,71	2,47	0,81	0,00	1,25	0,59	0,00	0,75	0,00
89º	50,03	27,19	0,00	5,62	2,41	0,80	0,00	1,22	0,57	0,00	0,74	0,00
90º	49,31	26,88	0,00	5,53	2,35	0,80	0,00	1,19	0,56	0,00	0,74	0,00
91º	48,59	26,56	0,00	5,44	2,29	0,80	0,00	1,16	0,54	0,00	0,74	0,00
92º	47,88	26,25	0,00	5,35	2,23	0,79	0,00	1,13	0,53	0,00	0,73	0,00
93º	47,16	25,94	0,00	5,27	2,18	0,79	0,00	1,09	0,51	0,00	0,73	0,00
94º	46,44	25,63	0,00	5,18	2,12	0,78	0,00	1,06	0,50	0,00	0,73	0,00
95º	45,72	25,31	0,00	5,09	2,06	0,78	0,00	1,03	0,48	0,00	0,72	0,00
96º	45,00	25,00	0,00	5,00	2,00	0,78	0,00	1,00	0,47	0,00	0,72	0,00
97º	44,22	24,53	0,00	4,91	1,97	0,77	0,00	1,00	0,45	0,00	0,72	0,00
98º	43,44	24,06	0,00	4,81	1,94	0,77	0,00	0,99	0,44	0,00	0,71	0,00
99º	42,66	23,59	0,00	4,72	1,91	0,77	0,00	0,99	0,42	0,00	0,71	0,00
100º	41,88	23,13	0,00	4,63	1,88	0,76	0,00	0,98	0,41	0,00	0,71	0,00
101º	41,09	22,66	0,00	4,53	1,84	0,76	0,00	0,98	0,39	0,00	0,70	0,00
102º	40,31	22,19	0,00	4,44	1,81	0,75	0,00	0,97	0,38	0,00	0,70	0,00
103º	39,53	21,72	0,00	4,34	1,78	0,75	0,00	0,97	0,36	0,00	0,69	0,00
104º	38,75	21,25	0,00	4,25	1,75	0,75	0,00	0,96	0,35	0,00	0,69	0,00
105º	37,97	20,78	0,00	4,16	1,72	0,74	0,00	0,96	0,33	0,00	0,69	0,00
106º	37,19	20,31	0,00	4,06	1,69	0,74	0,00	0,95	0,32	0,00	0,68	0,00
107º	36,41	19,84	0,00	3,97	1,66	0,74	0,00	0,95	0,30	0,00	0,68	0,00
108º	35,63	19,38	0,00	3,88	1,63	0,73	0,00	0,94	0,29	0,00	0,68	0,00
109º	34,84	18,91	0,00	3,78	1,59	0,73	0,00	0,94	0,27	0,00	0,67	0,00
110º	34,06	18,44	0,00	3,69	1,56	0,72	0,00	0,93	0,26	0,00	0,67	0,00
111º	33,28	17,97	0,00	3,59	1,53	0,72	0,00	0,93	0,24	0,00	0,67	0,00
112º	32,50	17,50	0,00	3,50	1,50	0,72	0,00	0,92	0,23	0,00	0,66	0,00
113º	31,72	17,03	0,00	3,41	1,47	0,71	0,00	0,92	0,21	0,00	0,66	0,00
114º	30,94	16,56	0,00	3,31	1,44	0,71	0,00	0,91	0,20	0,00	0,66	0,00
115º	30,16	16,09	0,00	3,22	1,41	0,71	0,00	0,91	0,18	0,00	0,65	0,00
116º	29,38	15,63	0,00	3,13	1,38	0,70	0,00	0,90	0,17	0,00	0,65	0,00
117º	28,59	15,16	0,00	3,03	1,34	0,70	0,00	0,90	0,15	0,00	0,65	0,00
118º	27,81	14,69	0,00	2,94	1,31	0,69	0,00	0,89	0,14	0,00	0,64	0,00
119º	27,03	14,22	0,00	2,84	1,28	0,69	0,00	0,89	0,12	0,00	0,64	0,00
120º	26,25	13,75	0,00	2,75	1,25	0,69	0,00	0,88	0,11	0,00	0,64	0,00
121º	25,47	13,28	0,00	2,66	1,22	0,68	0,00	0,88	0,09	0,00	0,63	0,00
122º	24,69	12,81	0,00	2,56	1,19	0,68	0,00	0,87	0,08	0,00	0,63	0,00
123º	23,91	12,34	0,00	2,47	1,16	0,68	0,00	0,87	0,06	0,00	0,62	0,00
124º	23,13	11,88	0,00	2,38	1,13	0,67	0,00	0,86	0,05	0,00	0,62	0,00
125º	22,34	11,41	0,00	2,28	1,09	0,67	0,00	0,86	0,03	0,00	0,62	0,00
126º	21,56	10,94	0,00	2,19	1,06	0,66	0,00	0,85	0,02	0,00	0,61	0,00
127º	20,78	10,47	0,00	2,09	1,03	0,66	0,00	0,85	0,01	0,00	0,61	0,00
128º	20,00	10,00	0,00	2,00	1,00	0,66	0,00	0,84	0,00	0,00	0,61	0,00
129º	19,88	9,94	0,00	1,99	0,99	0,65	0,00	0,84	0,00	0,00	0,60	0,00
130º	19,77	9,88	0,00	1,98	0,99	0,65	0,00	0,83	0,00	0,00	0,60	0,00
131º	19,65	9,83	0,00	1,97	0,98	0,65	0,00	0,83	0,00	0,00	0,60	0,00
132º	19,54	9,77	0,00	1,95	0,98	0,64	0,00	0,82	0,00	0,00	0,59	0,00
133º	19,42	9,71	0,00	1,94	0,97	0,64	0,00	0,82	0,00	0,00	0,59	0,00
134º	19,31	9,65	0,00	1,93	0,97	0,63	0,00	0,81	0,00	0,00	0,59	0,00
135º	19,19	9,60	0,00	1,92	0,96	0,63	0,00	0,81	0,00	0,00	0,58	0,00
136º	19,08	9,54	0,00	1,91	0,95	0,63	0,00	0,80	0,00	0,00	0,58	0,00
137º	18,96	9,48	0,00	1,90	0,95	0,62	0,00	0,80	0,00	0,00	0,58	0,00
138º	18,84	9,42	0,00	1,88	0,94	0,62	0,00	0,80	0,00	0,00	0,57	0,00
139º	18,73	9,36	0,00	1,87	0,94	0,62	0,00	0,79	0,00	0,00	0,57	0,00
140º	18,61	9,31	0,00	1,86	0,93	0,61	0,00	0,79	0,00	0,00	0,56	0,00
141º	18,50	9,25	0,00	1,85	0,92	0,61	0,00	0,78	0,00	0,00	0,56	0,00
142º	18,38	9,19	0,00	1,84	0,92	0,60	0,00	0,78	0,00	0,00	0,56	0,00
143º	18,27	9,13	0,00	1,83	0,91	0,60	0,00	0,77	0,00	0,00	0,55	0,00
144º	18,15	9,08	0,00	1,82	0,91	0,60	0,00	0,77	0,00	0,00	0,55	0,00
145º	18,03	9,02	0,00	1,80	0,90	0,59	0,00	0,76	0,00	0,00	0,55	0,00
146º	17,92	8,96	0,00	1,79	0,90	0,59	0,00	0,76	0,00	0,00	0,54	0,00
147º	17,80	8,90	0,00	1,78	0,89	0,58	0,00	0,75	0,00	0,00	0,54	0,00
148º	17,69	8,84	0,00	1,77	0,88	0,58	0,00	0,75	0,00	0,00	0,54	0,00
149º	17,57	8,79	0,00	1,76	0,88	0,58	0,00	0,74	0,00	0,00	0,53	0,00
150º	17,46	8,73	0,00	1,75	0,87	0,57	0,00	0,74	0,00	0,00	0,53	0,00
151º	17,34	8,67	0,00	1,73	0,87	0,57	0,00	0,73	0,00	0,00	0,53	0,00
152º	17,23	8,61	0,00	1,72	0,86	0,57	0,00	0,73	0,00	0,00	0,52	0,00
153º	17,11	8,55	0,00	1,71	0,86	0,56	0,00	0,72	0,00	0,00	0,52	0,00
154º	16,99	8,50	0,00	1,70	0,85	0,56	0,00	0,72	0,00	0,00	0,52	0,00
155º	16,88	8,44	0,00	1,69	0,84	0,55	0,00	0,71	0,00	0,00	0,51	0,00
156º	16,76	8,38	0,00	1,68	0,84	0,55	0,00	0,71	0,00	0,00	0,51	0,00
157º	16,65	8,32	0,00	1,66	0,83	0,55	0,00	0,70	0,00	0,00	0,51	0,00
158º	16,53	8,27	0,00	1,65	0,83	0,54	0,00	0,70	0,00	0,00	0,50	0,00
159º	16,42	8,21	0,00	1,64	0,82	0,54	0,00	0,69	0,00	0,00	0,50	0,00
160º	16,30	8,15	0,00	1,63	0,82	0,54	0,00	0,69	0,00	0,00	0,49	0,00
161º	16,18	8,09	0,00	1,62	0,81	0,53	0,00	0,68	0,00	0,00	0,49	0,00
162º	16,07	8,03	0,00	1,61	0,80	0,53	0,00	0,68	0,00	0,00	0,49	0,00
163º	15,95	7,98	0,00	1,60	0,80	0,52	0,00	0,67	0,00	0,00	0,48	0,00
164º	15,84	7,92	0,00	1,58	0,79	0,52	0,00	0,67	0,00	0,00	0,48	0,00
165º	15,72	7,86	0,00	1,57	0,79	0,52	0,00	0,66	0,00	0,00	0,48	0,00
166º	15,61	7,80	0,00	1,56	0,78	0,51	0,00	0,66	0,00	0,00	0,47	0,00
167º	15,49	7,75	0,00	1,55	0,77	0,51	0,00	0,65	0,00	0,00	0,47	0,00
168º	15,38	7,69	0,00	1,54	0,77	0,51	0,00	0,65	0,00	0,00	0,47	0,00
169º	15,26	7,63	0,00	1,53	0,76	0,50	0,00	0,64	0,00	0,00	0,46	0,00
170º	15,14	7,57	0,00	1,51	0,76	0,50	0,00	0,64	0,00	0,00	0,46	0,00
171º	15,03	7,51	0,00	1,50	0,75	0,49	0,00	0,63	0,00	0,00	0,46	0,00

172º	14,91	7,46	0,00	1,49	0,75	0,49	0,00	0,63	0,00	0,00	0,45	0,00
173º	14,80	7,40	0,00	1,48	0,74	0,49	0,00	0,62	0,00	0,00	0,45	0,00
174º	14,68	7,34	0,00	1,47	0,73	0,48	0,00	0,62	0,00	0,00	0,45	0,00
175º	14,57	7,28	0,00	1,46	0,73	0,48	0,00	0,61	0,00	0,00	0,44	0,00
176º	14,45	7,23	0,00	1,45	0,72	0,48	0,00	0,61	0,00	0,00	0,44	0,00
177º	14,34	7,17	0,00	1,43	0,72	0,47	0,00	0,60	0,00	0,00	0,44	0,00
178º	14,22	7,11	0,00	1,42	0,71	0,47	0,00	0,60	0,00	0,00	0,43	0,00
179º	14,10	7,05	0,00	1,41	0,71	0,46	0,00	0,60	0,00	0,00	0,43	0,00
180º	13,99	6,99	0,00	1,40	0,70	0,46	0,00	0,59	0,00	0,00	0,42	0,00
181º	13,87	6,94	0,00	1,39	0,69	0,46	0,00	0,59	0,00	0,00	0,42	0,00
182º	13,76	6,88	0,00	1,38	0,69	0,45	0,00	0,58	0,00	0,00	0,42	0,00
183º	13,64	6,82	0,00	1,36	0,68	0,45	0,00	0,58	0,00	0,00	0,41	0,00
184º	13,53	6,76	0,00	1,35	0,68	0,45	0,00	0,57	0,00	0,00	0,41	0,00
185º	13,41	6,71	0,00	1,34	0,67	0,44	0,00	0,57	0,00	0,00	0,41	0,00
186º	13,29	6,65	0,00	1,33	0,66	0,44	0,00	0,56	0,00	0,00	0,40	0,00
187º	13,18	6,59	0,00	1,32	0,66	0,43	0,00	0,56	0,00	0,00	0,40	0,00
188º	13,06	6,53	0,00	1,31	0,65	0,43	0,00	0,55	0,00	0,00	0,40	0,00
189º	12,95	6,47	0,00	1,29	0,65	0,43	0,00	0,55	0,00	0,00	0,39	0,00
190º	12,83	6,42	0,00	1,28	0,64	0,42	0,00	0,54	0,00	0,00	0,39	0,00
191º	12,72	6,36	0,00	1,27	0,64	0,42	0,00	0,54	0,00	0,00	0,39	0,00
192º	12,60	6,30	0,00	1,26	0,63	0,42	0,00	0,53	0,00	0,00	0,38	0,00
193º	12,49	6,24	0,00	1,25	0,62	0,41	0,00	0,53	0,00	0,00	0,38	0,00
194º	12,37	6,18	0,00	1,24	0,62	0,41	0,00	0,52	0,00	0,00	0,38	0,00
195º	12,25	6,13	0,00	1,23	0,61	0,40	0,00	0,52	0,00	0,00	0,37	0,00
196º	12,14	6,07	0,00	1,21	0,61	0,40	0,00	0,51	0,00	0,00	0,37	0,00
197º	12,02	6,01	0,00	1,20	0,60	0,40	0,00	0,51	0,00	0,00	0,36	0,00
198º	11,91	5,95	0,00	1,19	0,60	0,39	0,00	0,50	0,00	0,00	0,36	0,00
199º	11,79	5,90	0,00	1,18	0,59	0,39	0,00	0,50	0,00	0,00	0,36	0,00
200º	11,68	5,84	0,00	1,17	0,58	0,38	0,00	0,49	0,00	0,00	0,35	0,00
201º	11,56	5,78	0,00	1,16	0,58	0,38	0,00	0,49	0,00	0,00	0,35	0,00
202º	11,45	5,72	0,00	1,14	0,57	0,38	0,00	0,48	0,00	0,00	0,35	0,00
203º	11,33	5,66	0,00	1,13	0,57	0,37	0,00	0,48	0,00	0,00	0,34	0,00
204º	11,21	5,61	0,00	1,12	0,56	0,37	0,00	0,47	0,00	0,00	0,34	0,00
205º	11,10	5,55	0,00	1,11	0,55	0,37	0,00	0,47	0,00	0,00	0,34	0,00
206º	10,98	5,49	0,00	1,10	0,55	0,36	0,00	0,46	0,00	0,00	0,33	0,00
207º	10,87	5,43	0,00	1,09	0,54	0,36	0,00	0,46	0,00	0,00	0,33	0,00
208º	10,75	5,38	0,00	1,08	0,54	0,35	0,00	0,45	0,00	0,00	0,33	0,00
209º	10,64	5,32	0,00	1,06	0,53	0,35	0,00	0,45	0,00	0,00	0,32	0,00
210º	10,52	5,26	0,00	1,05	0,53	0,35	0,00	0,44	0,00	0,00	0,32	0,00
211º	10,40	5,20	0,00	1,04	0,52	0,34	0,00	0,44	0,00	0,00	0,32	0,00
212º	10,29	5,14	0,00	1,03	0,51	0,34	0,00	0,43	0,00	0,00	0,31	0,00
213º	10,17	5,09	0,00	1,02	0,51	0,34	0,00	0,43	0,00	0,00	0,31	0,00
214º	10,06	5,03	0,00	1,01	0,50	0,33	0,00	0,42	0,00	0,00	0,31	0,00
215º	9,94	4,97	0,00	0,99	0,50	0,33	0,00	0,42	0,00	0,00	0,30	0,00
216º	9,83	4,91	0,00	0,98	0,49	0,32	0,00	0,41	0,00	0,00	0,30	0,00
217º	9,71	4,86	0,00	0,97	0,49	0,32	0,00	0,41	0,00	0,00	0,29	0,00
218º	9,60	4,80	0,00	0,96	0,48	0,32	0,00	0,40	0,00	0,00	0,29	0,00
219º	9,48	4,74	0,00	0,95	0,47	0,31	0,00	0,40	0,00	0,00	0,29	0,00
220º	9,36	4,68	0,00	0,94	0,47	0,31	0,00	0,40	0,00	0,00	0,28	0,00
221º	9,25	4,62	0,00	0,92	0,46	0,31	0,00	0,39	0,00	0,00	0,28	0,00
222º	9,13	4,57	0,00	0,91	0,46	0,30	0,00	0,39	0,00	0,00	0,28	0,00
223º	9,02	4,51	0,00	0,90	0,45	0,30	0,00	0,38	0,00	0,00	0,27	0,00
224º	8,90	4,45	0,00	0,89	0,45	0,29	0,00	0,38	0,00	0,00	0,27	0,00
225º	8,79	4,39	0,00	0,88	0,44	0,29	0,00	0,37	0,00	0,00	0,27	0,00
226º	8,67	4,34	0,00	0,87	0,43	0,29	0,00	0,37	0,00	0,00	0,26	0,00
227º	8,55	4,28	0,00	0,86	0,43	0,28	0,00	0,36	0,00	0,00	0,26	0,00
228º	8,44	4,22	0,00	0,84	0,42	0,28	0,00	0,36	0,00	0,00	0,26	0,00
229º	8,32	4,16	0,00	0,83	0,42	0,28	0,00	0,35	0,00	0,00	0,25	0,00
230º	8,21	4,10	0,00	0,82	0,41	0,27	0,00	0,35	0,00	0,00	0,25	0,00
231º	8,09	4,05	0,00	0,81	0,40	0,27	0,00	0,34	0,00	0,00	0,25	0,00
232º	7,98	3,99	0,00	0,80	0,40	0,26	0,00	0,34	0,00	0,00	0,24	0,00
233º	7,86	3,93	0,00	0,79	0,39	0,26	0,00	0,33	0,00	0,00	0,24	0,00
234º	7,75	3,87	0,00	0,77	0,39	0,26	0,00	0,33	0,00	0,00	0,24	0,00
235º	7,63	3,82	0,00	0,76	0,38	0,25	0,00	0,32	0,00	0,00	0,23	0,00
236º	7,51	3,76	0,00	0,75	0,38	0,25	0,00	0,32	0,00	0,00	0,23	0,00
237º	7,40	3,70	0,00	0,74	0,37	0,25	0,00	0,31	0,00	0,00	0,22	0,00
238º	7,28	3,64	0,00	0,73	0,36	0,24	0,00	0,31	0,00	0,00	0,22	0,00
239º	7,17	3,58	0,00	0,72	0,36	0,24	0,00	0,30	0,00	0,00	0,22	0,00
240º	7,05	3,53	0,00	0,71	0,35	0,23	0,00	0,30	0,00	0,00	0,21	0,00
241º	6,94	3,47	0,00	0,69	0,35	0,23	0,00	0,29	0,00	0,00	0,21	0,00
242º	6,82	3,41	0,00	0,68	0,34	0,23	0,00	0,29	0,00	0,00	0,21	0,00
243º	6,71	3,35	0,00	0,67	0,34	0,22	0,00	0,28	0,00	0,00	0,20	0,00
244º	6,59	3,29	0,00	0,66	0,33	0,22	0,00	0,28	0,00	0,00	0,20	0,00
245º	6,47	3,24	0,00	0,65	0,32	0,22	0,00	0,27	0,00	0,00	0,20	0,00
246º	6,36	3,18	0,00	0,64	0,32	0,21	0,00	0,27	0,00	0,00	0,19	0,00
247º	6,24	3,12	0,00	0,62	0,31	0,21	0,00	0,26	0,00	0,00	0,19	0,00
248º	6,13	3,06	0,00	0,61	0,31	0,20	0,00	0,26	0,00	0,00	0,19	0,00
249º	6,01	3,01	0,00	0,60	0,30	0,20	0,00	0,25	0,00	0,00	0,18	0,00
250º	5,90	2,95	0,00	0,59	0,29	0,20	0,00	0,25	0,00	0,00	0,18	0,00
251º	5,78	2,89	0,00	0,58	0,29	0,19	0,00	0,24	0,00	0,00	0,18	0,00
252º	5,66	2,83	0,00	0,57	0,28	0,19	0,00	0,24	0,00	0,00	0,17	0,00
253º	5,55	2,77	0,00	0,55	0,28	0,18	0,00	0,23	0,00	0,00	0,17	0,00
254º	5,43	2,72	0,00	0,54	0,27	0,18	0,00	0,23	0,00	0,00	0,16	0,00
255º	5,32	2,66	0,00	0,53	0,27	0,18	0,00	0,22	0,00	0,00	0,16	0,00
256º	5,20	2,60	0,00	0,52	0,26	0,17	0,00	0,22	0,00	0,00	0,16	0,00
257º	5,09	2,54	0,00	0,51	0,25	0,17	0,00	0,21	0,00	0,00	0,15	0,00
258º	4,97	2,49	0,00	0,50	0,25	0,17	0,00	0,21	0,00	0,00	0,15	0,00
259º	4,86	2,43	0,00	0,49	0,24	0,16	0,00	0,20	0,00	0,00	0,15	0,00
260º	4,74	2,37	0,00	0,47	0,24	0,16	0,00	0,20	0,00	0,00	0,14	0,00
261º	4,62	2,31	0,00	0,46	0,23	0,15	0,00	0,20	0,00	0,00	0,14	0,00

262º	4,51	2,25	0,00	0,45	0,23	0,15	0,00	0,19	0,00	0,00	0,14	0,00
263º	4,39	2,20	0,00	0,44	0,22	0,15	0,00	0,19	0,00	0,00	0,13	0,00
264º	4,28	2,14	0,00	0,43	0,21	0,14	0,00	0,18	0,00	0,00	0,13	0,00
265º	4,16	2,08	0,00	0,42	0,21	0,14	0,00	0,18	0,00	0,00	0,13	0,00
266º	4,05	2,02	0,00	0,40	0,20	0,14	0,00	0,17	0,00	0,00	0,12	0,00
267º	3,93	1,97	0,00	0,39	0,20	0,13	0,00	0,17	0,00	0,00	0,12	0,00
268º	3,82	1,91	0,00	0,38	0,19	0,13	0,00	0,16	0,00	0,00	0,12	0,00
269º	3,70	1,85	0,00	0,37	0,18	0,12	0,00	0,16	0,00	0,00	0,11	0,00
270º	3,58	1,79	0,00	0,36	0,18	0,12	0,00	0,15	0,00	0,00	0,11	0,00
271º	3,47	1,73	0,00	0,35	0,17	0,12	0,00	0,15	0,00	0,00	0,11	0,00
272º	3,35	1,68	0,00	0,34	0,17	0,11	0,00	0,14	0,00	0,00	0,10	0,00
273º	3,24	1,62	0,00	0,32	0,16	0,11	0,00	0,14	0,00	0,00	0,10	0,00
274º	3,12	1,56	0,00	0,31	0,16	0,11	0,00	0,13	0,00	0,00	0,09	0,00
275º	3,01	1,50	0,00	0,30	0,15	0,10	0,00	0,13	0,00	0,00	0,09	0,00
276º	2,89	1,45	0,00	0,29	0,14	0,10	0,00	0,12	0,00	0,00	0,09	0,00
277º	2,77	1,39	0,00	0,28	0,14	0,09	0,00	0,12	0,00	0,00	0,08	0,00
278º	2,66	1,33	0,00	0,27	0,13	0,09	0,00	0,11	0,00	0,00	0,08	0,00
279º	2,54	1,27	0,00	0,25	0,13	0,09	0,00	0,11	0,00	0,00	0,08	0,00
280º	2,43	1,21	0,00	0,24	0,12	0,08	0,00	0,10	0,00	0,00	0,07	0,00
281º	2,31	1,16	0,00	0,23	0,12	0,08	0,00	0,10	0,00	0,00	0,07	0,00
282º	2,20	1,10	0,00	0,22	0,11	0,08	0,00	0,09	0,00	0,00	0,07	0,00
283º	2,08	1,04	0,00	0,21	0,10	0,07	0,00	0,09	0,00	0,00	0,06	0,00
284º	1,97	0,98	0,00	0,20	0,10	0,07	0,00	0,08	0,00	0,00	0,06	0,00
285º	1,85	0,92	0,00	0,18	0,09	0,06	0,00	0,08	0,00	0,00	0,06	0,00
286º	1,73	0,87	0,00	0,17	0,09	0,06	0,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
287º	1,62	0,81	0,00	0,16	0,08	0,06	0,00	0,07	0,00	0,00	0,05	0,00
288º	1,50	0,75	0,00	0,15	0,08	0,05	0,00	0,06	0,00	0,00	0,05	0,00
289º	1,39	0,69	0,00	0,14	0,07	0,05	0,00	0,06	0,00	0,00	0,04	0,00
290º	1,27	0,64	0,00	0,13	0,06	0,05	0,00	0,05	0,00	0,00	0,04	0,00
291º	1,16	0,58	0,00	0,12	0,06	0,04	0,00	0,05	0,00	0,00	0,04	0,00
292º	1,04	0,52	0,00	0,10	0,05	0,04	0,00	0,04	0,00	0,00	0,03	0,00
293º	0,92	0,46	0,00	0,09	0,05	0,03	0,00	0,04	0,00	0,00	0,03	0,00
294º	0,81	0,40	0,00	0,08	0,04	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	0,02	0,00
295º	0,69	0,35	0,00	0,07	0,03	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	0,02	0,00
296º	0,58	0,29	0,00	0,06	0,03	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	0,00
297º	0,46	0,23	0,00	0,05	0,02	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00
298º	0,35	0,17	0,00	0,03	0,02	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
299º	0,23	0,12	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
300º	0,12	0,06	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00