



COS CHART - METRIC v1.2

m \ d°	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0
3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0
4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	0
5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	0
6	6	5	5	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1
7	7	6	6	6	5	5	4	4	4	3	2	2	1	1
8	8	7	7	7	6	6	5	5	4	3	3	2	1	1
9	8	8	8	7	7	6	6	5	5	4	3	2	2	1
10	9	9	9	8	8	7	6	6	5	4	3	3	2	1
11	10	10	10	9	8	8	7	6	6	5	4	3	2	1
12	11	11	10	10	9	8	8	7	6	5	4	3	2	1
13	12	12	11	11	10	9	8	7	7	5	4	3	2	1
14	13	13	12	11	11	10	9	8	7	6	5	4	2	1
15	14	14	13	12	11	11	10	9	8	6	5	4	3	1
16	15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	5	4	3	1
17	16	15	15	14	13	12	11	10	9	7	6	4	3	1
18	17	16	16	15	14	13	12	10	9	8	6	5	3	2
19	18	17	16	16	15	13	12	11	10	8	6	5	3	2
20	19	18	17	16	15	14	13	11	10	8	7	5	3	2
21	20	19	18	17	16	15	13	12	11	9	7	5	4	2
22	21	20	19	18	17	16	14	13	11	9	8	6	4	2
23	22	21	20	19	18	16	15	13	12	10	8	6	4	2
24	23	22	21	20	18	17	15	14	12	10	8	6	4	2
25	23	23	22	20	19	18	16	14	13	11	9	6	4	2
26	24	24	23	21	20	18	17	15	13	11	9	7	5	2
27	25	24	23	22	21	19	17	15	14	11	9	7	5	2
28	26	25	24	23	21	20	18	16	14	12	10	7	5	2
29	27	26	25	24	22	21	19	17	15	12	10	8	5	3
30	28	27	26	25	23	21	19	17	15	13	10	8	5	3



© Patrick V. Roberson, 2010

www.cavecompass.com

Print to scale; cut along line and laminate. Sheets should fit inside your sketch book.



COS CHART - METRIC v1.2

m \ d°	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0
3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0
4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	0
6	6	5	5	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1
7	7	6	6	6	5	5	4	4	4	3	2	2	1	1
8	8	7	7	7	6	6	5	5	4	3	3	2	1	1
9	8	8	8	7	7	6	6	5	5	4	3	2	2	1
10	9	9	9	8	8	7	6	6	5	4	3	3	2	1
11	10	10	10	9	8	8	7	6	6	5	4	3	2	1
12	11	11	10	10	9	8	8	7	6	5	4	3	2	1
13	12	12	11	11	10	9	8	7	7	5	4	3	2	1
14	13	13	12	11	11	10	9	8	7	6	5	4	2	1
15	14	14	13	12	11	11	10	9	8	6	5	4	3	1
16	15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	5	4	3	1
17	16	15	15	14	13	12	11	10	9	7	6	4	3	1
18	17	16	16	15	14	13	12	10	9	8	6	5	3	2
19	18	17	16	16	15	13	12	11	10	8	6	5	3	2
20	19	18	17	16	15	14	13	11	10	8	7	5	3	2
21	20	19	18	17	16	15	13	12	11	9	7	5	4	2
22	21	20	19	18	17	16	14	13	11	9	8	6	4	2
23	22	21	20	19	18	16	15	13	12	10	8	6	4	2
24	23	22	21	20	18	17	15	14	12	10	8	6	4	2
25	23	23	22	20	19	18	16	14	13	11	9	6	4	2
26	24	24	23	21	20	18	17	15	13	11	9	7	5	2
27	25	24	23	22	21	19	17	15	14	11	9	7	5	2
28	26	25	24	23	21	20	18	16	14	12	10	7	5	2
29	27	26	25	24	22	21	19	17	15	12	10	8	5	3
30	28	27	26	25	23	21	19	17	15	13	10	8	5	3



© Patrick V. Roberson, 2010

www.cavecompass.com