

VISUAL ACUITY NOTATIONS -- Conversion Table

DISTANCE VISION

NEAR VISION

LogMAR notation	MAR exact notation	MAR notation	Decimal notation	VE% notation	VAR notation	Snellen Fractions			At 40 centimeters					At 14 inches	
						Based on 20 ft.*	Based on 6 m.*	Based on 4 m.*	Snellen notation 0.40 meters	M Units *	Points *	x-height (mm)	Reduced Snellen *(approx)	Jaeger *(approx)	Snellen for 14 inches*
-0.30	0.501	0.50	2.00	#####	115	20/ 10	6/ 3	4/ 2	0.40/ 0.20	0.20	1.6	0.29	20/ 10		14/ 7
-0.20	0.631	0.63	1.60	#####	110	20/ 12.5	6/ 3.8	4/ 2.5	0.40/ 0.25	0.25	2.0	0.36	20/ 12.5		14/ 8.8
-0.10	0.794	0.80	1.25	#####	105	20/ 16	6/ 4.8	4/ 3.2	0.40/ 0.32	0.32	2.5	0.47	20/ 16		14/ 11
0.00	1.000	1.00	1.00	#####	100	20/ 20	6/ 6	4/ 4	0.40/ 0.40	0.40	3.2	0.58	20/ 20	J1	14/ 14
0.10	1.259	1.25	0.80	95.6%	95	20/ 25	6/ 7.5	4/ 5	0.40/ 0.50	0.50	4.0	0.73	20/ 25	J1-J2	14/ 17.5
0.20	1.585	1.60	0.63	89.8%	90	20/ 32	6/ 9.5	4/ 6.3	0.40/ 0.63	0.63	5.0	0.92	20/ 32	J1-J3	14/ 22
0.30	1.995	2.0	0.50	83.6%	85	20/ 40	6/ 12	4/ 8	0.40/ 0.80	0.80	6.3	1.16	20/ 40	J1-J5	14/ 28
0.40	2.512	2.5	0.40	76.5%	80	20/ 50	6/ 15	4/ 10	0.40/ 1.00	1.00	8.0	1.45	20/ 50	J3-J6	14/ 35
0.50	3.162	3.2	0.32	67.5%	75	20/ 63	6/ 19	4/ 13	0.40/ 1.25	1.25	10.0	1.82	20/ 63	J4-J7	14/ 44
0.60	3.981	4.0	0.25	58.5%	70	20/ 80	6/ 24	4/ 16	0.40/ 1.60	1.60	12.5	2.33	20/ 80	J5-J9	14/ 56
0.70	5.012	5.0	0.20	48.9%	65	20/ 100	6/ 30	4/ 20	0.40/ 2.0	2.0	16	2.91	20/ 100	J8-J12	14/ 70
0.80	6.310	6.3	0.160	38.8%	60	20/ 125	6/ 38	4/ 25	0.40/ 2.5	2.5	20	3.64	20/ 125	J9-J12	14/ 88
0.90	7.943	8.0	0.125	28.6%	55	20/ 160	6/ 48	4/ 32	0.40/ 3.2	3.2	25	4.65	20/ 160	J10-J15	14/ 110
1.00	10.00	10.0	0.100	20.0%	50	20/ 200	6/ 60	4/ 40	0.40/ 4.0	4.0	32	5.82	20/ 200	J15-J18	14/ 140
1.10	12.59	12.5	0.080	12.8%	45	20/ 250	6/ 75	4/ 50	0.40/ 5.0	5.0	40	7.27	20/ 250		14/ 175
1.20	15.85	16	0.063	6.8%	40	20/ 320	6/ 95	4/ 63	0.40/ 6.3	6.3	50	9.16	20/ 320		14/ 220
1.30	19.95	20	0.050	3.3%	35	20/ 400	6/ 120	4/ 80	0.40/ 8.0	8.0	63	11.6	20/ 400		14/ 280
1.40	25.12	25	0.040	1.4%	30	20/ 500	6/ 150	4/ 100	0.40/ 10.0	10.0	80	14.5	20/ 500		14/ 350
1.50	31.62	32	0.032	0.4%	25	20/ 630	6/ 190	4/ 125	0.40/ 12.5	12.5	100	18.2	20/ 630		14/ 440
1.60	39.81	40	0.025		20	20/ 800	6/ 240	4/ 160	0.40/ 16	16	125	23.3	20/ 800		14/ 560
1.70	50.12	50	0.020		15	20/ 1000	6/ 300	4/ 200	0.40/ 20	20	160	29.1	20/ ###		14/ 700
1.80	63.10	63	0.016		10	20/ 1250	6/ 380	4/ 250	0.40/ 25	25	200	36.4	20/ ###		14/ 880
1.90	79.43	80	0.013		5	20/ 1600	6/ 480	4/ 320	0.40/ 32	32	250	46.5	20/ ###		14/ 1100
2.00	100.0	100	0.010		0	20/ 2000	6/ 600	4/ 400	0.40/ 40	40	320	58.2	20/ ###		14/ 1400

* Numbers rounded to simplify sequences. Rounding errors do not exceed 1.2%

Table 2

Conversion table for Visual Acuity scores