

Conversión de agudeza visual de lejos

Equivalencias Snellen (pies y metros), decimal, logMAR y VAR de lejos.



SNELLEN 20 PIES	SNELLEN 6 M	SNELLEN 4 M	DECIMAL	LOGMAR	VAR
20/2000	6/600	4/400	0.01	2.00	0
20/800	6/240	4/160	0.025	1.60	20
20/400	6/120	4/80	0.05	1.30	35
20/200	6/60	4/40	0.10	1.00	50
20/160	6/48	4/32	0.125	0.90	55
20/125	6/38	4/25.3	0.16	0.80	60
20/100	6/30	4/20	0.20	0.70	65
20/80	6/24	4/16	0.25	0.60	70
20/63	6/19	4/12.7	0.32	0.50	75
20/50	6/15	4/10	0.40	0.40	80
20/40	6/12	4/8	0.50	0.30	85
20/32	6/9.5	4/6.3	0.63	0.20	90
20/25	6/7.5	4/5	0.80	0.10	95
20/20	6/6	4/4	1.00	0.00	100
20/16	6/4.8	4/3.2	1.25	-0.10	105
20/12.5	6/3.8	4/2.5	1.60	-0.20	110
20/10	6/3	4/2	2.00	-0.30	115

Cómo se relacionan las escalas

- **MAR** (mínimo ángulo de resolución, en minutos de arco) = denominador / numerador de Snellen.
- **logMAR** = $\log_{10}(\text{MAR})$. Cada línea vale 0.10 y cada letra de una línea de 5 letras vale 0.02.
- **Decimal** = $1 / \text{MAR}$.
- **VAR** (visual acuity rating, puntaje de agudeza visual) = $100 - 50 \times \log\text{MAR}$, así que cada letra vale 1 punto.

Notas

- La columna de 4 m ajusta la de 6 m a una distancia de prueba de 4 m, redondeada a 0.1.
- Las filas saltan entre logMAR 2.00 y 1.00, donde las cartillas rara vez tienen líneas.