Ismeretes, hogy

$$\sin\ 30^\circ = \frac{1}{2}. \tag{1}$$

A $\sin\alpha = \cos(90^\circ - \alpha)$ összefüggés felhasználásával

$$\sin\ 10^\circ \sin\ 50^\circ \sin\ 70^\circ = \cos\ 80^\circ \cos\ 40^\circ \cos\ 20^\circ. \tag{2}$$

Szorozzuk a jobb oldalt $\sin 20^\circ$-kal és használjuk háromszor a $\cos\ \alpha \sin\ \alpha =$ $= \frac{1}{2}\sin\ 2\alpha$, majd a $\sin\ \alpha = \sin(180^\circ - \alpha)$ összefüggést:

$$\cos\ 80^\circ \cos\ 40^\circ \cos\ 20^\circ \sin\ 20^\circ = \frac{1}{2}\cos\ 80^\circ \cos\ 40^\circ \sin\ 40^\circ =$$
$$= \frac{1}{4}\cos\ 80^\circ \sin\ 80^\circ = \frac{1}{8}\sin\ 160^\circ = \frac{1}{8}\sin\ 20^\circ.$$

Következésképp

$$\cos\ 80^\circ \cos\ 40^\circ \cos\ 20^\circ = \frac{1}{8}, \tag{3}$$

hiszen $\sin\ 20^\circ \neq 0$. (1), (2), (3) összevetéséből

$$\sin\ 10^\circ \sin\ 30^\circ \sin\ 50^\circ \sin\ 70^\circ = \frac{1}{16}. \tag{4}$$

Megjegyzés. A $\sin 2\varphi = 2\sin\varphi\cos\varphi = 2\sin\varphi \cdot \sin\ (90^\circ - \varphi)$ összefüggést használva $\sin\ 10^\circ = 2 \cdot \sin\ 5^\circ \cdot \sin\ 85^\circ$, $\sin\ 30^\circ = 2 \cdot \sin\ 15^\circ \cdot \sin\ 75^\circ$ stb. Ezeket (4)-be téve és a $\sin\ 45^\circ = \sqrt{2}/2$ értékkel szorozva azt kapjuk, hogy

$$\sin\ 5^\circ \cdot \sin\ 15^\circ \cdot \sin\ 25^\circ \cdot \sin\ 35^\circ \cdot \sin\ 45^\circ \cdot \sin\ 55^\circ \cdot \sin\ 65^\circ \cdot \sin\ 75^\circ \cdot \sin\ 85^\circ = \frac{\sqrt{2}}{512},$$

egy meglepő összefüggés.