

$$\begin{aligned}
\operatorname{tg}20^\circ\operatorname{tg}40^\circ\operatorname{tg}60^\circ\operatorname{tg}80^\circ &= \operatorname{tg}60^\circ\operatorname{tg}20^\circ \cdot \operatorname{tg}(60^\circ - 20^\circ)\operatorname{tg}(60^\circ + 20^\circ) = \\
&= \sqrt{3}\operatorname{tg}20^\circ \cdot \frac{\operatorname{tg}^2 60^\circ - \operatorname{tg}^2 20^\circ}{1 - \operatorname{tg}^2 60^\circ \operatorname{tg}^2 20^\circ} = \\
&= \sqrt{3} \cdot \frac{3\operatorname{tg}20^\circ - \operatorname{tg}^3 20^\circ}{1 - 3\operatorname{tg}^2 20^\circ} = \sqrt{3} \cdot \operatorname{tg}(3 \cdot 20^\circ) = \sqrt{3} \cdot \sqrt{3} = 3.
\end{aligned}$$

(*Losonczy István. Fiume.*)

*A feladatot még megoldották:* Bartók I., Deutsch I., Enyedi B., Haar A., König D., Liebner A., Pivnyik I., Riesz K., Schwarz Gy.