

$$\begin{aligned}
\sqrt{2+\sqrt{3}} \cdot \sqrt[3]{\frac{\sqrt{2}(5-3\sqrt{3})}{2}} &= \sqrt[6]{(2+\sqrt{3})^3} \cdot \sqrt[6]{\frac{(5-3\sqrt{3})^2}{2}} = \\
&= \sqrt[6]{26+15\sqrt{3}} \sqrt[6]{26-15\sqrt{3}} = \sqrt[6]{676-675} = 1.
\end{aligned}$$

Megoldások száma: 15.