

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

Megoldások száma: 15.