

## „Gusztustalan” n-edik gyökök

1. Végezd el a következő műveletet! (921.)

$$\left[ \frac{\left( \sqrt[3]{mn^2} \cdot \sqrt{n} - \sqrt[3]{mn} \cdot \sqrt{m} \right)^2}{mn \cdot \sqrt[6]{mn}} + 4 \right] : \frac{m\sqrt{n} + n\sqrt{m}}{\sqrt{m} - \sqrt{n}}$$

2. Bizonyítsd bel!(922.)

$$\sqrt[3]{1-12 \cdot \sqrt[3]{7} + 6 \cdot \sqrt[3]{49} + \sqrt[3]{7}} = 2$$

3. Milyen pozitív egész n-re és k-ra teljesül az alábbi egyenlőség? ( $a > 1$ ) (924.)

$$\sqrt[n]{a \cdot \sqrt[k]{a^2}} \cdot \sqrt[k]{a \cdot \sqrt[n]{a^2}} = a$$

4. Számítsd ki a következő kifejezés pontos értékét! (926.)

$$\sqrt{2+\sqrt{3}} \cdot \sqrt[3]{\frac{\sqrt{2} \cdot (3 \cdot \sqrt{3} - 5)}{2}}$$

### Megoldások:

1.  $\frac{m-n}{mn}$

2. Vidd át  $\sqrt[3]{7}$ -t a jobb oldalra, és emelj köbre!

3.  $n=2$   $k=6$  vagy fordítva

4. 1