

GYÖKVONÁS – 10. osztály

GYAKORLÓ PÉLDÁK

1. Végezd el az alábbi műveleteket!

$$(\sqrt{18} \times \sqrt{2}) =$$

$$(\sqrt{75} \times \sqrt{3}) =$$

$$(\sqrt{5} \times \sqrt{125}) =$$

$$(\sqrt{45} \times \sqrt{5}) =$$

$$\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}} =$$

$$\frac{\sqrt{75}}{\sqrt{3}} =$$

$$\frac{\sqrt{45}}{\sqrt{5}} =$$

2. Végezd el az alábbi műveleteket!

$$(\sqrt{5} + x) \times (\sqrt{5} - x) =$$

$$(\sqrt{6} + y) \times (\sqrt{6} - y) =$$

$$(\sqrt{3} + \sqrt{4}) \times (\sqrt{3} - \sqrt{4}) =$$

$$(\sqrt{7} + 4) \times (\sqrt{7} - 4) =$$

$$(\sqrt{2} - x) \times (\sqrt{2} + x) =$$

$$(x + \sqrt{4}) \times (\sqrt{4} - x) =$$

$$(\sqrt{10} - \sqrt{4}) \times (\sqrt{4} + \sqrt{10}) =$$

3. Melyik a nagyobb?

$$\sqrt{5} \times \sqrt{10} \text{ vagy } \sqrt{15} \times \sqrt{3} ?$$

$$\sqrt{2} \times \sqrt{10} \text{ vagy } \sqrt{3} \times \sqrt{5} ?$$

$$\sqrt{2} \times \sqrt{7} \text{ vagy } \sqrt{4} \times \sqrt{10} ?$$

$$\sqrt{3} \times \sqrt{20} \text{ vagy } \sqrt{2} \times \sqrt{5} ?$$

$$\sqrt{7} \times \sqrt{6} \text{ vagy } \sqrt{2} \times \sqrt{21} ?$$

4. Melyik a nagyobb?

$$5 \times \sqrt{3} \text{ vagy } 6 \times \sqrt{2} ?$$

$$10 \times \sqrt{5} \text{ vagy } 9 \times \sqrt{6} ?$$

$$6 \times \sqrt{3} \text{ vagy } 7 \times \sqrt{2} ?$$

$$3 \times \sqrt{11} \text{ vagy } 2 \times \sqrt{23} ?$$

$$8 \times \sqrt{7} \text{ vagy } 15 \times \sqrt{2} ?$$

5. Végezd el az alábbi műveleteket!

$$\sqrt{72} - \sqrt{32} - \sqrt{8} =$$

$$\sqrt{48} - \sqrt{27} + \sqrt{75} =$$

$$\sqrt{8} + \sqrt{64} - \sqrt{16} =$$

$$\sqrt{18} + \sqrt{50} - \sqrt{98} =$$

$$\sqrt{12} + \sqrt{108} - \sqrt{147} =$$

$$\sqrt{125} - \sqrt{45} - \sqrt{20} =$$