

## Törtkitevőjű hatványok – Feladatok

### I. Írd fel gyökjellel a következő hatványokat!

- |   |  |
|---|--|
| 1.) $3^{\frac{1}{4}} =$                         | 11.) $(-3)^{\frac{10}{9}} =$                     |
| 2.) $7^{\frac{3}{8}} =$                         | 12.) $\left(\frac{7}{5}\right)^{\frac{-5}{2}} =$ |
| 3.) $x^{\frac{4}{9}} =$                         | 13.) $5^{\frac{4}{3}} =$                         |
| 4.) $y^{\frac{9}{2}} =$                         | 14.) $k^{\frac{-3}{11}} =$                       |
| 5.) $a^{\frac{11}{3}} =$                        | 15.) $t^{\frac{8}{7}} =$                         |
| 6.) $b^{\frac{-3}{5}} =$                        | 16.) $x^{2,5} =$                                 |
| 7.) $c^{\frac{-5}{2}} =$                        | 17.) $y^{1,2} =$                                 |
| 8.) $27^{\frac{3}{2}} =$                        | 18.) $4^{0,6} =$                                 |
| 9.) $\left(\frac{2}{3}\right)^{\frac{2}{3}} =$  | 19.) $10^{0,1} =$                                |
| 10.) $\left(\frac{1}{7}\right)^{\frac{9}{4}} =$ | 20.) $a^{-0,2} =$                                |
|   | 21.) $x^{-0,25} =$                               |

### II. Írd fel gyökjelek nélkül a következő hatványokat!

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1.) $\sqrt[3]{a^2} =$      | 12.) $\sqrt[8]{a^{-2}} =$                    |
| 2.) $\sqrt[8]{b^6} =$      | 13.) $\sqrt[9]{12^6} =$                      |
| 3.) $\sqrt[5]{2^4} =$      | 14.) $\sqrt{k^{10}} =$                       |
| 4.) $\sqrt[11]{3^5} =$     | 15.) $\sqrt[5]{10^{0,2}} =$                  |
| 5.) $\sqrt[4]{9^2} =$      | 16.) $\sqrt[\frac{1}{3}]{t^6} =$             |
| 6.) $\sqrt[10]{x^6} =$     | 17.) $\sqrt[8]{x^{\frac{4}{5}}} =$           |
| 7.) $\sqrt{5^{-2}} =$      | 18.) $\sqrt[6]{8^{\frac{1}{2}}} =$           |
| 8.) $\sqrt[3]{(-4)^4} =$   | 19.) $\sqrt[\frac{4}{3}]{y^{\frac{4}{3}}} =$ |
| 9.) $\sqrt[12]{k^3} =$     | 20.) $\sqrt[\frac{4}{3}]{y^{\frac{3}{4}}} =$ |
| 10.) $\sqrt[5]{13^{15}} =$ |  |
| 11.) $\sqrt[7]{(-6)^5} =$  |  |