

1. **Végezd el a műveleteket:** (minden feladat 4 pont)

a. $\left(\frac{4}{9}\right)^{-3} * \left(\frac{3}{2}\right)^{12} : \left(\frac{6}{9}\right)^4 * \left(\frac{12}{27}\right)^{-4} =$

b. $(\sqrt{18} + \sqrt{50} + 9\sqrt{2}) * \sqrt{2} =$

c. $(3a^{-3} * b^4 * a^5 * b^{-8}) / (a^2 * b^{-4}) =$

2. **Egy téglalap oldalainak hossza $5*10^{-14}$ cm és $4*10^{-12}$ cm. Mennyi a területe és a kerülete?** (5 pont 2+3)

3. **Számológép használata nélkül add meg az eredményt!** (4 pont)

$$\sqrt{(9 - \sqrt{25}) * (9 + \sqrt{25})} =$$

4. **Számológép nélkül add meg az eredményt. Részeredményeket is látni szeretnék.** (4 pont)

$$25^2 * (5^{-2})^3 : 125^{-2} =$$

5. **Végezd el a műveleteket:** (minden feladat 4 pont)

a. $\left(\frac{4}{9}\right)^{-3} * \left(\frac{3}{2}\right)^{12} : \left(\frac{6}{9}\right)^4 * \left(\frac{12}{27}\right)^{-4} =$

b. $(\sqrt{18} + \sqrt{50} + 9\sqrt{2}) * \sqrt{2} =$

c. $(3a^{-3} * b^4 * a^5 * b^{-8}) / (3a^2 * b^{-4}) =$

6. **Egy téglalap oldalainak hossza $5*10^{-4}$ cm és $4*10^{-2}$ cm. Mennyi a területe és a kerülete?** (5 pont 2+3)

7. **Számológép használata nélkül add meg az eredményt!** (4 pont)

$$\sqrt{(9 - \sqrt{25}) * (9 + \sqrt{25})} =$$

8. **Számológép nélkül add meg az eredményt. Részeredményeket is látni szeretnék.** (4 pont)

$$25^2 * (5^{-2})^3 : 125^{-2} =$$

9. **Végezd el a műveleteket:** (minden feladat 4 pont)

a. $\left(\frac{4}{9}\right)^{-3} * \left(\frac{3}{2}\right)^{12} : \left(\frac{6}{9}\right)^4 * \left(\frac{12}{27}\right)^{-4} =$

b. $(\sqrt{18} + \sqrt{50} + 9\sqrt{2}) * \sqrt{2} =$

c. $(3a^{-3} * b^4 * a^5 * b^{-8}) / (a^2 * b^{-4}) =$

10. **Egy téglalap oldalainak hossza $5*10^{-14}$ cm és $4*10^{-12}$ cm. Mennyi a területe és a kerülete?** (5 pont 2+3)

11. Számológép használata nélkül add meg az eredményt! (4 pont)

$$\sqrt{(\sqrt{25} - \sqrt{9}) * (\sqrt{25} + \sqrt{9})} =$$

12. Számológép nélkül add meg az eredményt. Részeredményeket is látni szeretnék. (4 pont)

$$25^2 * (5^{-3})^3 : 125^{-2} =$$