

**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)

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

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

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