



Nombre: \_\_\_\_\_

**Resolver los siguientes ejercicios aplicando las propiedades de la potenciación, ley jerárquica de las operaciones y su ley de signos.**

**Marca con una X la respuesta correcta**

$$a. \left[ \frac{\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} \times \left(\frac{2}{3}\right)^3 \times \sqrt{\frac{4}{9}}}{\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} \times 3^{-3}} \right] \times \left[ \frac{5}{2} \times \sqrt[3]{\frac{1}{5} - \frac{17}{125}} \right]^{-2} =$$

\_\_\_ 3 \_\_\_ 5 \_\_\_  $\frac{1}{4}$  \_\_\_  $\frac{1}{2}$

$$b. \left[ \left(\frac{\sqrt{7}}{2}\right)^{-2} + \frac{\left(\frac{1}{2} - 2^{-2}\right)^{-1}}{\left(\frac{8}{5}\right)^{-0} + \frac{9^0}{11^{-0} - 4^{-1}}} \right] =$$

\_\_\_  $\frac{15}{7}$  \_\_\_  $\frac{16}{7}$  \_\_\_  $\frac{17}{7}$  \_\_\_  $\frac{18}{7}$

$$c. \frac{\frac{1 + \frac{1}{2}}{3} + \frac{1 - \frac{1}{3}}{2}}{\frac{2\frac{1}{2}}{\frac{5}{6}} - \frac{\frac{1}{3}}{\frac{1}{6}}} \times \left( 23\frac{1}{2} \div \frac{47}{12} \right) =$$

\_\_\_ 3 \_\_\_ 8 \_\_\_ 5 \_\_\_ 9

$$d. \frac{\frac{16}{3} - \frac{1}{4 - \frac{1}{3 - \frac{1}{2 - \frac{3}{2}}}}}{1} =$$

\_\_\_ 2 \_\_\_ 3 \_\_\_ 4 \_\_\_ 5