

Priorité des Opérations sur les Fractions (B)

Nom: _____

Date: _____

Effectuez chaque expression à l'aide de l'ordre correct des opérations.

$$\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{8}\right) \div \frac{1}{4} + \frac{5}{9} \times \left(\frac{3}{5}\right)^2$$

$$\left(\left(\frac{1}{3}\right)^2 \times \frac{8}{9}\right) \div \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{4} - \frac{7}{8}\right)$$

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6} - \frac{2}{3}\right)^2 \times \left(\frac{1}{8} \div \frac{7}{9}\right)$$

$$\frac{8}{9} \div \left(\left(\frac{2}{5} - \frac{1}{5} + \frac{7}{9}\right) \times \left(\frac{1}{2}\right)^3\right)$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (B)

Nom: _____

Date: _____

Effectuez chaque expression à l'aide de l'ordre correct des opérations.

$$\begin{aligned} & \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{8} \right) \div \frac{1}{4} + \frac{5}{9} \times \left(\frac{3}{5} \right)^2 \\ &= \frac{27}{40} \div \frac{1}{4} + \frac{5}{9} \times \left(\frac{3}{5} \right)^2 \\ &= \frac{27}{40} \div \frac{1}{4} + \frac{5}{9} \times \frac{9}{25} \\ &= \frac{27}{10} + \frac{5}{9} \times \frac{9}{25} \\ &= \frac{27}{10} + \frac{1}{5} \\ &= \frac{29}{10} \\ &= 2\frac{9}{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\left(\frac{1}{3} \right)^2 \times \frac{8}{9} \right) \div \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{4} - \frac{7}{8} \right) \\ &= \left(\frac{1}{9} \times \frac{8}{9} \right) \div \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{4} - \frac{7}{8} \right) \\ &= \frac{8}{81} \div \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{4} - \frac{7}{8} \right) \\ &= \frac{8}{81} \div \left(\frac{11}{12} - \frac{7}{8} \right) \\ &= \frac{8}{81} \div \frac{1}{24} \\ &= \frac{64}{27} \\ &= 2\frac{10}{27} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6} - \frac{2}{3} \right)^2 \times \left(\frac{1}{8} \div \frac{7}{9} \right) \\ &= \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{3} \right)^2 \times \left(\frac{1}{8} \div \frac{7}{9} \right) \\ &= 0^2 \times \left(\frac{1}{8} \div \frac{7}{9} \right) \\ &= 0^2 \times \frac{9}{56} \\ &= 0 \times \frac{9}{56} \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{8}{9} \div \left(\left(\frac{2}{5} - \frac{1}{5} + \frac{7}{9} \right) \times \left(\frac{1}{2} \right)^3 \right) \\ &= \frac{8}{9} \div \left(\left(\frac{1}{5} + \frac{7}{9} \right) \times \left(\frac{1}{2} \right)^3 \right) \\ &= \frac{8}{9} \div \left(\frac{44}{45} \times \left(\frac{1}{2} \right)^3 \right) \\ &= \frac{8}{9} \div \left(\frac{44}{45} \times \frac{1}{8} \right) \\ &= \frac{8}{9} \div \frac{11}{90} \\ &= \frac{80}{11} \\ &= 7\frac{3}{11} \end{aligned}$$