Priorité des Opérations sur les Fractions (H)

Nom: _____ Date: _____

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

$\frac{5}{9} \div \left(\left(\frac{1}{3}\right)^2 - \frac{1}{6} \times \left(\frac{2}{3}\right)^2 + \frac{5}{6}\right)$

$\frac{3}{5} \times \left(\left(\frac{2}{3}\right)^2 \div \frac{4}{5} - \frac{2}{5} + \left(\frac{1}{6}\right)^2\right)$

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

$\left(\frac{2}{9} \times \frac{1}{9}\right) \div \left(\frac{3}{8} + \frac{7}{9} - \frac{5}{8} + \frac{1}{4}\right)^2$

Priorité des Opérations sur les Fractions (H)

Nom: _____ Date: _____

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

$$\frac{5}{9} \div \left(\left(\frac{1}{3}\right)^2 - \frac{1}{6} \times \left(\frac{2}{3}\right)^2 + \frac{5}{6} \right)$$
$$= \frac{5}{9} \div \left(\frac{1}{9} - \frac{1}{6} \times \left(\frac{2}{3}\right)^2 + \frac{5}{6} \right)$$
$$= \frac{5}{9} \div \left(\frac{1}{9} - \frac{1}{6} \times \frac{4}{9} + \frac{5}{6} \right)$$
$$= \frac{5}{9} \div \left(\frac{1}{9} - \frac{2}{27} + \frac{5}{6} \right)$$
$$= \frac{5}{9} \div \left(\frac{1}{27} + \frac{5}{6} \right)$$
$$= \frac{5}{9} \div \frac{47}{54}$$
$$= \frac{30}{47}$$

$$\frac{3}{5} \times \left(\left(\frac{2}{3}\right)^2 \div \frac{4}{5} - \frac{2}{5} + \left(\frac{1}{6}\right)^2 \right)$$
$$= \frac{3}{5} \times \left(\frac{4}{9} \div \frac{4}{5} - \frac{2}{5} + \left(\frac{1}{6}\right)^2 \right)$$
$$= \frac{3}{5} \times \left(\frac{4}{9} \div \frac{4}{5} - \frac{2}{5} + \frac{1}{36} \right)$$
$$= \frac{3}{5} \times \left(\frac{5}{9} - \frac{2}{5} + \frac{1}{36} \right)$$
$$= \frac{3}{5} \times \left(\frac{7}{45} + \frac{1}{36} \right)$$
$$= \frac{3}{5} \times \frac{11}{60}$$
$$= \frac{11}{100}$$

$$\left(\left(\frac{3}{8} - \frac{1}{8} \right) \div \frac{1}{6} + \frac{8}{9} \right) \times \frac{3}{4} \times \left(\frac{2}{3}\right)^2$$
$$= \left(\frac{1}{4} \div \frac{1}{6} + \frac{8}{9} \right) \times \frac{3}{4} \times \left(\frac{2}{3}\right)^2$$
$$= \left(\frac{3}{2} + \frac{8}{9} \right) \times \frac{3}{4} \times \left(\frac{2}{3}\right)^2$$
$$= \frac{43}{18} \times \frac{3}{4} \times \left(\frac{2}{3}\right)^2$$
$$= \frac{43}{18} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{9}$$
$$= \frac{43}{24} \times \frac{4}{9}$$
$$= \frac{43}{54}$$

$$\left(\frac{2}{9} \times \frac{1}{9} \right) \div \left(\frac{3}{8} + \frac{7}{9} - \frac{5}{8} + \frac{1}{4} \right)^2$$
$$= \frac{2}{81} \div \left(\frac{3}{8} + \frac{7}{9} - \frac{5}{8} + \frac{1}{4} \right)^2$$
$$= \frac{2}{81} \div \left(\frac{83}{72} - \frac{5}{8} + \frac{1}{4} \right)^2$$
$$= \frac{2}{81} \div \left(\frac{19}{36} + \frac{1}{4} \right)^2$$
$$= \frac{2}{81} \div \left(\frac{7}{9}\right)^2$$
$$= \frac{2}{81} \div \frac{49}{81}$$
$$= \frac{2}{49}$$