Priorité des Opérations sur les Fractions (J)

Nom: _____ Date: _____

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

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

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

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (J)

Nom: _____ Date: _____

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

$$\left(\frac{1}{8}+\frac{3}{8}-\frac{1}{4}\right)\div\left(\left(\frac{3}{4}\right)^2\times\frac{4}{5}\right)$$
$$=\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\right)\div\left(\left(\frac{3}{4}\right)^2\times\frac{4}{5}\right)$$
$$=\frac{1}{4}\div\left(\left(\frac{3}{4}\right)^2\times\frac{4}{5}\right)$$
$$=\frac{1}{4}\div\left(\frac{9}{16}\times\frac{4}{5}\right)$$
$$=\frac{1}{4}\div\frac{9}{20}$$
$$=\frac{5}{9}$$

$$\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{2}+\frac{3}{8}\right)^2\times\left(\frac{1}{9}\div\frac{5}{9}\right)$$
$$=\left(\frac{1}{4}+\frac{3}{8}\right)^2\times\left(\frac{1}{9}\div\frac{5}{9}\right)$$
$$=\left(\frac{5}{8}\right)^2\times\left(\frac{1}{9}\div\frac{5}{9}\right)$$
$$=\left(\frac{5}{8}\right)^2\times\frac{1}{5}$$
$$=\frac{25}{64}\times\frac{1}{5}$$
$$=\frac{5}{64}$$

$$\left(\frac{1}{8}\div\frac{3}{8}\right)^2\times\left(\frac{1}{4}+\frac{3}{4}-\frac{5}{9}\right)$$
$$=\left(\frac{1}{3}\right)^2\times\left(\frac{1}{4}+\frac{3}{4}-\frac{5}{9}\right)$$
$$=\left(\frac{1}{3}\right)^2\times\left(1-\frac{5}{9}\right)$$
$$=\left(\frac{1}{3}\right)^2\times\frac{4}{9}$$
$$=\frac{1}{9}\times\frac{4}{9}$$
$$=\frac{4}{81}$$

$$\frac{1}{5}\div\left(\left(\frac{2}{3}-\frac{1}{3}+\frac{5}{9}\right)\times\left(\frac{3}{4}\right)^2\right)$$
$$=\frac{1}{5}\div\left(\left(\frac{1}{3}+\frac{5}{9}\right)\times\left(\frac{3}{4}\right)^2\right)$$
$$=\frac{1}{5}\div\left(\frac{8}{9}\times\left(\frac{3}{4}\right)^2\right)$$
$$=\frac{1}{5}\div\left(\frac{8}{9}\times\frac{9}{16}\right)$$
$$=\frac{1}{5}\div\frac{1}{2}$$
$$=\frac{2}{5}$$