Priorité des Opérations sur les Fractions (D)

Nom: _____ Date: _____

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

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

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

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (D)

Nom: _____ Date: _____

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

$$\left(-\frac{5}{6}\right) \times \left(\left(-\frac{1}{3}\right) + \frac{2}{9} \div \underline{\left(\frac{1}{3}\right)^3}\right)$$
$$= \left(-\frac{5}{6}\right) \times \left(\left(-\frac{1}{3}\right) + \underline{\frac{2}{9} \div \frac{1}{27}}\right)$$
$$= \left(-\frac{5}{6}\right) \times \left(\underline{\left(-\frac{1}{3}\right) + 6}\right)$$
$$= \underline{\left(-\frac{5}{6}\right) \times \frac{17}{3}}$$
$$= -\frac{85}{18}$$
$$= -4\frac{13}{18}$$

$$\left(\left(-\frac{1}{5}\right) - \underline{\left(-\frac{1}{2}\right)^3}\right) \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right)$$
$$= \left(\underline{\left(-\frac{1}{5}\right) - \left(-\frac{1}{8}\right)}\right) \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right)$$
$$= \left(-\frac{3}{40}\right) \times \left(\underline{\frac{1}{3} + \frac{1}{5}}\right)$$
$$= \underline{\left(-\frac{3}{40}\right) \times \frac{8}{15}}$$
$$= -\frac{1}{25}$$

$$\left(\frac{2}{3}\right)^2 \times \left(\underline{\frac{5}{6} \div \frac{2}{5}} - \frac{1}{4}\right)$$
$$= \left(\frac{2}{3}\right)^2 \times \left(\underline{\frac{25}{12} - \frac{1}{4}}\right)$$
$$= \underline{\left(\frac{2}{3}\right)^2} \times \frac{11}{6}$$
$$= \underline{\frac{4}{9} \times \frac{11}{6}}$$
$$= \frac{22}{27}$$

$$\left(\underline{\left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{7}{8}}\right) \div \left(\left(-\frac{5}{8}\right)^2 \times \left(-\frac{2}{5}\right)\right)$$
$$= \frac{5}{24} \div \left(\underline{\left(-\frac{5}{8}\right)^2} \times \left(-\frac{2}{5}\right)\right)$$
$$= \frac{5}{24} \div \left(\underline{\frac{25}{64} \times \left(-\frac{2}{5}\right)}\right)$$
$$= \underline{\frac{5}{24} \div \left(-\frac{5}{32}\right)}$$
$$= -\frac{4}{3}$$
$$= -1\frac{1}{3}$$