

Priorité des Opérations sur les Fractions (A)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\left(\frac{8}{9} - \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{1}{4}\right) \div \left(\frac{5}{6}\right)^2 - \frac{1}{5}$$

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

$$\left(\frac{5}{9} - \left(\frac{2}{3}\right)^2\right)^2 \div \left(\frac{2}{9} \times \frac{3}{8} + \frac{1}{6}\right)$$

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (A)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(\frac{8}{9} - \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{1}{4} \right) \div \left(\frac{5}{6} \right)^2 - \frac{1}{5} \\ &= \left(\frac{8}{9} - \frac{3}{5} + \frac{1}{10} \right) \div \left(\frac{5}{6} \right)^2 - \frac{1}{5} \\ &= \left(\frac{13}{45} + \frac{1}{10} \right) \div \left(\frac{5}{6} \right)^2 - \frac{1}{5} \\ &= \frac{7}{18} \div \left(\frac{5}{6} \right)^2 - \frac{1}{5} \\ &= \frac{7}{18} \div \frac{25}{36} - \frac{1}{5} \\ &= \frac{14}{25} - \frac{1}{5} \\ &= \frac{9}{25} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{2}{9} + \frac{1}{3} \times \left(\left(\frac{8}{9} - \frac{5}{9} \right)^3 \div \left(\frac{1}{4} \right)^2 \right) \\ &= \frac{2}{9} + \frac{1}{3} \times \left(\left(\frac{1}{3} \right)^3 \div \left(\frac{1}{4} \right)^2 \right) \\ &= \frac{2}{9} + \frac{1}{3} \times \left(\frac{1}{27} \div \left(\frac{1}{4} \right)^2 \right) \\ &= \frac{2}{9} + \frac{1}{3} \times \left(\frac{1}{27} \div \frac{1}{16} \right) \\ &= \frac{2}{9} + \frac{1}{3} \times \frac{16}{27} \\ &= \frac{2}{9} + \frac{16}{81} \\ &= \frac{34}{81} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{5}{9} - \left(\frac{2}{3} \right)^2 \right)^2 \div \left(\frac{2}{9} \times \frac{3}{8} + \frac{1}{6} \right) \\ &= \left(\frac{5}{9} - \frac{4}{9} \right)^2 \div \left(\frac{2}{9} \times \frac{3}{8} + \frac{1}{6} \right) \\ &= \left(\frac{1}{9} \right)^2 \div \left(\frac{2}{9} \times \frac{3}{8} + \frac{1}{6} \right) \\ &= \left(\frac{1}{9} \right)^2 \div \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{6} \right) \\ &= \left(\frac{1}{9} \right)^2 \div \frac{1}{4} \\ &= \frac{1}{81} \div \frac{1}{4} \\ &= \frac{4}{81} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\left(\frac{5}{8} + \frac{1}{4} - \frac{7}{8} \right) \div \left(\frac{7}{9} \right)^2 \right)^2 \times \frac{1}{5} \\ &= \left(\left(\frac{7}{8} - \frac{7}{8} \right) \div \left(\frac{7}{9} \right)^2 \right)^2 \times \frac{1}{5} \\ &= \left(0 \div \left(\frac{7}{9} \right)^2 \right)^2 \times \frac{1}{5} \\ &= \left(0 \div \frac{49}{81} \right)^2 \times \frac{1}{5} \\ &= 0^2 \times \frac{1}{5} \\ &= 0 \times \frac{1}{5} \\ &= 0 \end{aligned}$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (B)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\left(\frac{1}{6} \div \frac{1}{8} \times \frac{3}{4} + \frac{1}{3} - \left(\frac{4}{5} \right)^2 \right) \times \frac{5}{8}$$

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

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (B)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned}
 & \left(\frac{1}{6} \div \frac{1}{8} \times \frac{3}{4} + \frac{1}{3} - \left(\frac{4}{5} \right)^2 \right) \times \frac{5}{8} \\
 &= \left(\frac{1}{6} \div \frac{1}{8} \times \frac{3}{4} + \frac{1}{3} - \frac{16}{25} \right) \times \frac{5}{8} \\
 &= \left(\frac{4}{3} \times \frac{3}{4} + \frac{1}{3} - \frac{16}{25} \right) \times \frac{5}{8} \\
 &= \left(1 + \frac{1}{3} - \frac{16}{25} \right) \times \frac{5}{8} \\
 &= \left(\frac{4}{3} - \frac{16}{25} \right) \times \frac{5}{8} \\
 &= \frac{52}{75} \times \frac{5}{8} \\
 &= \frac{13}{30}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \left(\frac{1}{2} - \left(\frac{1}{3} \right)^2 + \frac{1}{5} \times \frac{7}{9} \div \frac{3}{5} \right) \div \frac{8}{9} \\
 &= \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{9} + \frac{1}{5} \times \frac{7}{9} \div \frac{3}{5} \right) \div \frac{8}{9} \\
 &= \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{9} + \frac{7}{45} \div \frac{3}{5} \right) \div \frac{8}{9} \\
 &= \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{9} + \frac{7}{27} \right) \div \frac{8}{9} \\
 &= \left(\frac{7}{18} + \frac{7}{27} \right) \div \frac{8}{9} \\
 &= \frac{35}{54} \div \frac{8}{9} \\
 &= \frac{35}{48}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \left(\frac{3}{8} \div \frac{1}{4} - \frac{5}{8} + \left(\frac{1}{3} \right)^2 \times \frac{1}{8} \right) \times \frac{7}{9} \\
 &= \left(\frac{3}{8} \div \frac{1}{4} - \frac{5}{8} + \frac{1}{9} \times \frac{1}{8} \right) \times \frac{7}{9} \\
 &= \left(\frac{3}{2} - \frac{5}{8} + \frac{1}{9} \times \frac{1}{8} \right) \times \frac{7}{9} \\
 &= \left(\frac{3}{2} - \frac{5}{8} + \frac{1}{72} \right) \times \frac{7}{9} \\
 &= \left(\frac{7}{8} + \frac{1}{72} \right) \times \frac{7}{9} \\
 &= \frac{8}{9} \times \frac{7}{9} \\
 &= \frac{56}{81}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \frac{3}{5} + \frac{1}{9} \times \frac{7}{8} \div \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2} + \left(\frac{1}{3} \right)^2 \right) \\
 &= \frac{3}{5} + \frac{1}{9} \times \frac{7}{8} \div \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2} + \frac{1}{9} \right) \\
 &= \frac{3}{5} + \frac{1}{9} \times \frac{7}{8} \div \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{9} \right) \\
 &= \frac{3}{5} + \frac{1}{9} \times \frac{7}{8} \div \frac{5}{18} \\
 &= \frac{3}{5} + \frac{7}{72} \div \frac{5}{18} \\
 &= \frac{3}{5} + \frac{7}{20} \\
 &= \frac{19}{20}
 \end{aligned}$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (C)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{8} \div \left(\left(\frac{2}{3} \right)^2 - \frac{1}{6} \right) \times \left(\frac{2}{9} + \frac{1}{9} \right)$$

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

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

$$\left(\frac{1}{6} + \frac{8}{9} \div \frac{1}{3} - \frac{5}{6} \right)^3 \times \frac{1}{5} \div \frac{7}{9}$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (C)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{8} \div \left(\underline{\left(\frac{2}{3} \right)^2} - \frac{1}{6} \right) \times \left(\frac{2}{9} + \frac{1}{9} \right)$$

$$= \frac{1}{5} + \frac{3}{8} \div \left(\underline{\frac{4}{9}} - \underline{\frac{1}{6}} \right) \times \left(\frac{2}{9} + \frac{1}{9} \right)$$

$$= \frac{1}{5} + \frac{3}{8} \div \frac{5}{18} \times \left(\underline{\frac{2}{9}} + \underline{\frac{1}{9}} \right)$$

$$= \frac{1}{5} + \frac{3}{8} \div \frac{5}{18} \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{1}{5} + \frac{27}{20} \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{1}{5} + \frac{9}{20}$$

$$= \frac{13}{20}$$

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

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

$$= \left(\frac{1}{9} \div \underline{\frac{1}{36}} + \frac{1}{2} \right) \times \frac{1}{4} - \frac{3}{5}$$

$$= \left(\underline{4} + \underline{\frac{1}{2}} \right) \times \frac{1}{4} - \frac{3}{5}$$

$$= \frac{9}{2} \times \frac{1}{4} - \frac{3}{5}$$

$$= \frac{9}{8} - \frac{3}{5}$$

$$= \frac{21}{40}$$

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

$$= \left(\underline{\frac{9}{16}} \div \underline{\frac{1}{4}} \right) \times \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2} + \left(\frac{1}{5} \right)^2 \right)$$

$$= \frac{9}{4} \times \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2} + \underline{\left(\frac{1}{5} \right)^2} \right)$$

$$= \frac{9}{4} \times \left(\underline{\frac{5}{6}} - \underline{\frac{1}{2}} + \frac{1}{25} \right)$$

$$= \frac{9}{4} \times \left(\underline{\frac{1}{3}} + \underline{\frac{1}{25}} \right)$$

$$= \frac{9}{4} \times \underline{\frac{28}{75}}$$

$$= \frac{21}{25}$$

$$\left(\frac{1}{6} + \underline{\frac{8}{9}} \div \underline{\frac{1}{3}} - \frac{5}{6} \right)^3 \times \frac{1}{5} \div \frac{7}{9}$$

$$= \left(\underline{\frac{1}{6}} + \underline{\frac{8}{3}} - \frac{5}{6} \right)^3 \times \frac{1}{5} \div \frac{7}{9}$$

$$= \left(\underline{\frac{17}{6}} - \underline{\frac{5}{6}} \right)^3 \times \frac{1}{5} \div \frac{7}{9}$$

$$= \underline{2^3} \times \frac{1}{5} \div \frac{7}{9}$$

$$= \underline{8} \times \underline{\frac{1}{5}} \div \frac{7}{9}$$

$$= \underline{\frac{8}{5}} \div \underline{\frac{7}{9}}$$

$$= \frac{72}{35}$$

$$= 2 \frac{2}{35}$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (D)

Nom: _____

Date: _____

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

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

$$\left(\left(\frac{1}{2}\right)^2 + \frac{7}{8} \times \frac{5}{6} \div \frac{7}{9} - \frac{2}{5}\right) \times \frac{2}{3}$$

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (D)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned}
 & \left(\frac{2}{5} \times \frac{5}{8} \right)^3 \div \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{8} + \frac{7}{8} \right)^3 \\
 &= \left(\frac{1}{4} \right)^3 \div \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{8} + \frac{7}{8} \right)^3 \\
 &= \left(\frac{1}{4} \right)^3 \div \left(\frac{1}{8} + \frac{7}{8} \right)^3 \\
 &= \left(\frac{1}{4} \right)^3 \div 1^3 \\
 &= \frac{1}{64} \div 1^3 \\
 &= \frac{1}{64} \div 1 \\
 &= \frac{1}{64}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \left(\left(\frac{1}{2} \right)^2 + \frac{7}{8} \times \frac{5}{6} \div \frac{7}{9} - \frac{2}{5} \right) \times \frac{2}{3} \\
 &= \left(\frac{1}{4} + \frac{7}{8} \times \frac{5}{6} \div \frac{7}{9} - \frac{2}{5} \right) \times \frac{2}{3} \\
 &= \left(\frac{1}{4} + \frac{35}{48} \div \frac{7}{9} - \frac{2}{5} \right) \times \frac{2}{3} \\
 &= \left(\frac{1}{4} + \frac{15}{16} - \frac{2}{5} \right) \times \frac{2}{3} \\
 &= \left(\frac{19}{16} - \frac{2}{5} \right) \times \frac{2}{3} \\
 &= \frac{63}{80} \times \frac{2}{3} \\
 &= \frac{21}{40}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \left(\frac{4}{9} + \left(\frac{1}{3} \right)^2 \times \frac{7}{8} - \frac{1}{4} \right) \div \frac{3}{4} + \frac{8}{9} \\
 &= \left(\frac{4}{9} + \frac{1}{9} \times \frac{7}{8} - \frac{1}{4} \right) \div \frac{3}{4} + \frac{8}{9} \\
 &= \left(\frac{4}{9} + \frac{7}{72} - \frac{1}{4} \right) \div \frac{3}{4} + \frac{8}{9} \\
 &= \left(\frac{13}{24} - \frac{1}{4} \right) \div \frac{3}{4} + \frac{8}{9} \\
 &= \frac{7}{24} \div \frac{3}{4} + \frac{8}{9} \\
 &= \frac{7}{18} + \frac{8}{9} \\
 &= \frac{23}{18} \\
 &= 1\frac{5}{18}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \frac{1}{6} \div \left(\left(\frac{2}{3} \right)^2 - \frac{1}{3} + \frac{7}{9} \times \frac{1}{2} \right)^3 \\
 &= \frac{1}{6} \div \left(\frac{4}{9} - \frac{1}{3} + \frac{7}{18} \right)^3 \\
 &= \frac{1}{6} \div \left(\frac{4}{9} - \frac{1}{3} + \frac{7}{18} \right)^3 \\
 &= \frac{1}{6} \div \left(\frac{1}{9} + \frac{7}{18} \right)^3 \\
 &= \frac{1}{6} \div \left(\frac{1}{2} \right)^3 \\
 &= \frac{1}{6} \div \frac{1}{8} \\
 &= \frac{4}{3} \\
 &= 1\frac{1}{3}
 \end{aligned}$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (E)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\frac{3}{5} + \frac{7}{8} - \left(\frac{5}{6}\right)^2 \times \left(\frac{4}{9} \div \left(\frac{2}{3}\right)^3\right)$$

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

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

$$\left(\frac{1}{2}\right)^2 \div \left(\left(\frac{3}{4}\right)^2 + \frac{5}{8} - \frac{5}{6}\right) \times \frac{3}{8}$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (E)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\frac{3}{5} + \frac{7}{8} - \left(\frac{5}{6}\right)^2 \times \left(\frac{4}{9} \div \left(\frac{2}{3}\right)^3\right)$$

$$= \frac{3}{5} + \frac{7}{8} - \left(\frac{5}{6}\right)^2 \times \left(\frac{4}{9} \div \frac{8}{27}\right)$$

$$= \frac{3}{5} + \frac{7}{8} - \left(\frac{5}{6}\right)^2 \times \frac{3}{2}$$

$$= \frac{3}{5} + \frac{7}{8} - \frac{25}{36} \times \frac{3}{2}$$

$$= \frac{3}{5} + \frac{7}{8} - \frac{25}{24}$$

$$= \frac{59}{40} - \frac{25}{24}$$

$$= \frac{13}{30}$$

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

$$= \left(\left(\frac{1}{2}\right)^3 \times \frac{14}{15}\right) \div \left(\frac{1}{5}\right)^2 - \frac{1}{4}$$

$$= \left(\frac{1}{8} \times \frac{14}{15}\right) \div \left(\frac{1}{5}\right)^2 - \frac{1}{4}$$

$$= \frac{7}{60} \div \left(\frac{1}{5}\right)^2 - \frac{1}{4}$$

$$= \frac{7}{60} \div \frac{1}{25} - \frac{1}{4}$$

$$= \frac{35}{12} - \frac{1}{4}$$

$$= \frac{8}{3}$$

$$= 2\frac{2}{3}$$

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

$$= \left(\frac{7}{8} + \frac{5}{8} \div \frac{1}{16}\right) \times \frac{2}{9} - \left(\frac{1}{3}\right)^2$$

$$= \left(\frac{7}{8} + 10\right) \times \frac{2}{9} - \left(\frac{1}{3}\right)^2$$

$$= \frac{87}{8} \times \frac{2}{9} - \left(\frac{1}{3}\right)^2$$

$$= \frac{87}{8} \times \frac{2}{9} - \frac{1}{9}$$

$$= \frac{29}{12} - \frac{1}{9}$$

$$= \frac{83}{36}$$

$$= 2\frac{11}{36}$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^2 \div \left(\left(\frac{3}{4}\right)^2 + \frac{5}{8} - \frac{5}{6}\right) \times \frac{3}{8}$$

$$= \left(\frac{1}{2}\right)^2 \div \left(\frac{9}{16} + \frac{5}{8} - \frac{5}{6}\right) \times \frac{3}{8}$$

$$= \left(\frac{1}{2}\right)^2 \div \left(\frac{19}{16} - \frac{5}{6}\right) \times \frac{3}{8}$$

$$= \left(\frac{1}{2}\right)^2 \div \frac{17}{48} \times \frac{3}{8}$$

$$= \frac{1}{4} \div \frac{17}{48} \times \frac{3}{8}$$

$$= \frac{12}{17} \times \frac{3}{8}$$

$$= \frac{9}{34}$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (F)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\left(\frac{4}{9}\right)^2 + \frac{8}{9} - \frac{7}{9} \times \left(\left(\frac{5}{6}\right)^2 \div \frac{5}{8}\right)$$

$$\frac{8}{9} - \frac{5}{6} + \left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \left(\left(\frac{5}{9}\right)^2 \div \frac{1}{9}\right)$$

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (F)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\left(\frac{4}{9}\right)^2 + \frac{8}{9} - \frac{7}{9} \times \left(\underline{\left(\frac{5}{6}\right)^2 \div \frac{5}{8}}\right)$$

$$= \left(\frac{4}{9}\right)^2 + \frac{8}{9} - \frac{7}{9} \times \left(\frac{25}{36} \div \frac{5}{8}\right)$$

$$= \underline{\left(\frac{4}{9}\right)^2} + \frac{8}{9} - \frac{7}{9} \times \frac{10}{9}$$

$$= \frac{16}{81} + \frac{8}{9} - \underline{\frac{7}{9} \times \frac{10}{9}}$$

$$= \underline{\frac{16}{81} + \frac{8}{9}} - \frac{70}{81}$$

$$= \underline{\frac{88}{81} - \frac{70}{81}}$$

$$= \frac{2}{9}$$

$$\frac{8}{9} - \frac{5}{6} + \left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \left(\underline{\left(\frac{5}{9}\right)^2 \div \frac{1}{9}}\right)$$

$$= \frac{8}{9} - \frac{5}{6} + \left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \left(\frac{25}{81} \div \frac{1}{9}\right)$$

$$= \frac{8}{9} - \frac{5}{6} + \underline{\left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \frac{25}{9}}$$

$$= \frac{8}{9} - \frac{5}{6} + \underline{\frac{1}{4} \times \frac{25}{9}}$$

$$= \underline{\frac{8}{9} - \frac{5}{6} + \frac{25}{36}}$$

$$= \underline{\frac{1}{18} + \frac{25}{36}}$$

$$= \frac{3}{4}$$

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

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

$$= \frac{3}{4} + \frac{2}{3} - \underline{\frac{1}{5} \times \frac{5}{8}} \div \frac{9}{8}$$

$$= \frac{3}{4} + \frac{2}{3} - \underline{\frac{1}{8} \div \frac{9}{8}}$$

$$= \underline{\frac{3}{4} + \frac{2}{3}} - \frac{1}{9}$$

$$= \underline{\frac{17}{12} - \frac{1}{9}}$$

$$= \frac{47}{36}$$

$$= 1\frac{11}{36}$$

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

$$= \left(\underline{\frac{9}{64} + \frac{7}{8} - \frac{1}{8}}\right) \div \frac{1}{4} \times \left(\frac{1}{3}\right)^2$$

$$= \left(\underline{\frac{65}{64} - \frac{1}{8}}\right) \div \frac{1}{4} \times \left(\frac{1}{3}\right)^2$$

$$= \frac{57}{64} \div \frac{1}{4} \times \underline{\left(\frac{1}{3}\right)^2}$$

$$= \underline{\frac{57}{64} \div \frac{1}{4}} \times \frac{1}{9}$$

$$= \underline{\frac{57}{16} \times \frac{1}{9}}$$

$$= \frac{19}{48}$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (G)

Nom: _____

Date: _____

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

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

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

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (G)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \right) \div \left(\frac{1}{2} \right)^2 - \frac{5}{9} \right) \times \frac{3}{4} \div \frac{1}{9} \\ &= \left(\frac{11}{12} \div \left(\frac{1}{2} \right)^2 - \frac{5}{9} \right) \times \frac{3}{4} \div \frac{1}{9} \\ &= \left(\frac{11}{12} \div \frac{1}{4} - \frac{5}{9} \right) \times \frac{3}{4} \div \frac{1}{9} \\ &= \left(\frac{11}{3} - \frac{5}{9} \right) \times \frac{3}{4} \div \frac{1}{9} \\ &= \frac{28}{9} \times \frac{3}{4} \div \frac{1}{9} \\ &= \frac{7}{3} \div \frac{1}{9} \\ &= 21 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{2}{3} \div \left(\frac{3}{5} + \left(\frac{1}{3} \right)^2 \right) \times \frac{1}{2} - \left(\frac{1}{4} \right)^2 \\ &= \frac{2}{3} \div \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{9} \right) \times \frac{1}{2} - \left(\frac{1}{4} \right)^2 \\ &= \frac{2}{3} \div \frac{32}{45} \times \frac{1}{2} - \left(\frac{1}{4} \right)^2 \\ &= \frac{2}{3} \div \frac{32}{45} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{16} \\ &= \frac{15}{16} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{16} \\ &= \frac{15}{32} - \frac{1}{16} \\ &= \frac{13}{32} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1}{8} + \frac{7}{9} - \frac{8}{9} \right) \div \left(\left(\frac{2}{3} \right)^3 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{9} \right) \\ &= \left(\frac{65}{72} - \frac{8}{9} \right) \div \left(\left(\frac{2}{3} \right)^3 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{9} \right) \\ &= \frac{1}{72} \div \left(\left(\frac{2}{3} \right)^3 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{9} \right) \\ &= \frac{1}{72} \div \left(\frac{8}{27} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{9} \right) \\ &= \frac{1}{72} \div \left(\frac{2}{9} \times \frac{1}{9} \right) \\ &= \frac{1}{72} \div \frac{2}{81} \\ &= \frac{9}{16} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\left(\frac{1}{3} \right)^2 - \frac{1}{9} + \left(\frac{2}{9} \right)^2 \right) \div \left(\frac{1}{2} \times \frac{4}{9} \right) \\ &= \left(\frac{1}{9} - \frac{1}{9} + \left(\frac{2}{9} \right)^2 \right) \div \left(\frac{1}{2} \times \frac{4}{9} \right) \\ &= \left(\frac{1}{9} - \frac{1}{9} + \frac{4}{81} \right) \div \left(\frac{1}{2} \times \frac{4}{9} \right) \\ &= \left(\frac{4}{81} \right) \div \left(\frac{1}{2} \times \frac{4}{9} \right) \\ &= \frac{4}{81} \div \left(\frac{1}{2} \times \frac{4}{9} \right) \\ &= \frac{4}{81} \div \frac{2}{9} \\ &= \frac{2}{9} \end{aligned}$$

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.

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

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

$$= \frac{5}{9} \div \left(\frac{1}{9} - \frac{1}{6} \times \frac{4}{9} + \frac{5}{6} \right)$$

$$= \frac{5}{9} \div \left(\frac{1}{9} - \frac{2}{27} + \frac{5}{6} \right)$$

$$= \frac{5}{9} \div \left(\frac{1}{27} + \frac{5}{6} \right)$$

$$= \frac{5}{9} \div \frac{47}{54}$$

$$= \frac{30}{47}$$

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

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

$$= \frac{3}{5} \times \left(\frac{4}{9} \div \frac{4}{5} - \frac{2}{5} + \frac{1}{36} \right)$$

$$= \frac{3}{5} \times \left(\frac{5}{9} - \frac{2}{5} + \frac{1}{36} \right)$$

$$= \frac{3}{5} \times \left(\frac{7}{45} + \frac{1}{36} \right)$$

$$= \frac{3}{5} \times \frac{11}{60}$$

$$= \frac{11}{100}$$

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

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

$$= \left(\frac{3}{2} + \frac{8}{9} \right) \times \frac{3}{4} \times \left(\frac{2}{3} \right)^2$$

$$= \frac{43}{18} \times \frac{3}{4} \times \left(\frac{2}{3} \right)^2$$

$$= \frac{43}{18} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{9}$$

$$= \frac{43}{24} \times \frac{4}{9}$$

$$= \frac{43}{54}$$

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

$$= \frac{2}{81} \div \left(\frac{3}{8} + \frac{7}{9} - \frac{5}{8} + \frac{1}{4} \right)^2$$

$$= \frac{2}{81} \div \left(\frac{83}{72} - \frac{5}{8} + \frac{1}{4} \right)^2$$

$$= \frac{2}{81} \div \left(\frac{19}{36} + \frac{1}{4} \right)^2$$

$$= \frac{2}{81} \div \left(\frac{7}{9} \right)^2$$

$$= \frac{2}{81} \div \frac{49}{81}$$

$$= \frac{2}{49}$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (I)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\frac{7}{9} \div \left(\frac{4}{9} + \frac{7}{8} \right) \times \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{8} \div \frac{5}{6} \right)^2$$

$$\left(\frac{3}{8} \right)^2 \div \left(\frac{8}{9} \times \frac{1}{2} + \frac{5}{8} - \left(\frac{5}{6} \right)^2 \right)$$

$$\frac{8}{9} \div \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{6} \right) \times \frac{1}{4} + \left(\frac{1}{2} \right)^2 \times \frac{4}{9}$$

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (I)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \frac{7}{9} \div \left(\frac{4}{9} + \frac{7}{8} \right) \times \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{8} \div \frac{5}{6} \right)^2 \\ &= \frac{7}{9} \div \frac{95}{72} \times \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{8} \div \frac{5}{6} \right)^2 \\ &= \frac{7}{9} \div \frac{95}{72} \times \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{4} \right)^2 \\ &= \frac{7}{9} \div \frac{95}{72} \times 0^2 \\ &= \frac{7}{9} \div \frac{95}{72} \times 0 \\ &= \frac{56}{95} \times 0 \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{3}{8} \right)^2 \div \left(\frac{8}{9} \times \frac{1}{2} + \frac{5}{8} - \left(\frac{5}{6} \right)^2 \right) \\ &= \left(\frac{3}{8} \right)^2 \div \left(\frac{8}{9} \times \frac{1}{2} + \frac{5}{8} - \frac{25}{36} \right) \\ &= \left(\frac{3}{8} \right)^2 \div \left(\frac{4}{9} + \frac{5}{8} - \frac{25}{36} \right) \\ &= \left(\frac{3}{8} \right)^2 \div \left(\frac{77}{72} - \frac{25}{36} \right) \\ &= \frac{\left(\frac{3}{8} \right)^2}{\frac{9}{64}} \div \frac{3}{8} \\ &= \frac{9}{64} \div \frac{3}{8} \\ &= \frac{3}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{8}{9} \div \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{6} \right) \times \frac{1}{4} + \left(\frac{1}{2} \right)^2 \times \frac{4}{9} \\ &= \frac{8}{9} \div \frac{7}{30} \times \frac{1}{4} + \left(\frac{1}{2} \right)^2 \times \frac{4}{9} \\ &= \frac{8}{9} \div \frac{7}{30} \times \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \times \frac{4}{9} \\ &= \frac{80}{21} \times \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \times \frac{4}{9} \\ &= \frac{20}{21} + \frac{1}{4} \times \frac{4}{9} \\ &= \frac{20}{21} + \frac{1}{9} \\ &= \frac{67}{63} \\ &= 1 \frac{4}{63} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\left(\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} \right) \div \left(\frac{2}{3} \right)^2 \right) \times \frac{1}{4} \\ &= \left(\left(\frac{3}{10} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} \right) \div \left(\frac{2}{3} \right)^2 \right) \times \frac{1}{4} \\ &= \left(\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6} \right) \div \left(\frac{2}{3} \right)^2 \right) \times \frac{1}{4} \\ &= \left(\frac{1}{3} \div \left(\frac{2}{3} \right)^2 \right) \times \frac{1}{4} \\ &= \left(\frac{1}{3} \div \frac{4}{9} \right) \times \frac{1}{4} \\ &= \frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \\ &= \frac{3}{16} \end{aligned}$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (J)

Nom: _____

Date: _____

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

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

$$\left(\frac{1}{8} \times \left(\frac{2}{3}\right)^2\right) \div \frac{5}{6} + \frac{4}{9} - \left(\frac{1}{3}\right)^2$$

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (J)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(\frac{2}{9} + \frac{1}{9} - \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \right)^3 \div \left(\frac{1}{4} \right)^3 \\ &= \left(\frac{2}{9} + \frac{1}{9} - \frac{1}{3} \right)^3 \div \left(\frac{1}{4} \right)^3 \\ &= \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{3} \right)^3 \div \left(\frac{1}{4} \right)^3 \\ &= \underline{0^3} \div \left(\frac{1}{4} \right)^3 \\ &= 0 \div \underline{\left(\frac{1}{4} \right)^3} \\ &= 0 \div \underline{\frac{1}{64}} \\ &= 0 \end{aligned} \quad \begin{aligned} & \left(\frac{1}{8} \times \left(\frac{2}{3} \right)^2 \right) \div \frac{5}{6} + \frac{4}{9} - \left(\frac{1}{3} \right)^2 \\ &= \left(\frac{1}{8} \times \frac{4}{9} \right) \div \frac{5}{6} + \frac{4}{9} - \left(\frac{1}{3} \right)^2 \\ &= \frac{1}{18} \div \frac{5}{6} + \frac{4}{9} - \underline{\left(\frac{1}{3} \right)^2} \\ &= \underline{\frac{1}{18} \div \frac{5}{6}} + \frac{4}{9} - \frac{1}{9} \\ &= \underline{\frac{1}{15} + \frac{4}{9}} - \frac{1}{9} \\ &= \underline{\frac{23}{45} - \frac{1}{9}} \\ &= \underline{\frac{2}{5}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} \div \frac{1}{5} - \left(\frac{1}{2} \right)^2 + \frac{1}{4} \right) \div \frac{5}{9} \\ &= \left(\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} \div \frac{1}{5} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \right) \div \frac{5}{9} \\ &= \left(\frac{1}{6} \div \frac{1}{5} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \right) \div \frac{5}{9} \\ &= \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \right) \div \frac{5}{9} \\ &= \left(\frac{7}{12} + \frac{1}{4} \right) \div \frac{5}{9} \\ &= \underline{\frac{5}{6} \div \frac{5}{9}} \\ &= \frac{3}{2} \\ &= 1\frac{1}{2} \end{aligned} \quad \begin{aligned} & \frac{3}{8} \times \left(\frac{7}{9} - \left(\frac{1}{3} \right)^3 \right) \div \left(\frac{2}{9} + \frac{5}{9} - \frac{1}{9} \right) \\ &= \frac{3}{8} \times \left(\frac{7}{9} - \frac{1}{27} \right) \div \left(\frac{2}{9} + \frac{5}{9} - \frac{1}{9} \right) \\ &= \frac{3}{8} \times \frac{20}{27} \div \left(\frac{2}{9} + \frac{5}{9} - \frac{1}{9} \right) \\ &= \frac{3}{8} \times \frac{20}{27} \div \left(\frac{7}{9} - \frac{1}{9} \right) \\ &= \underline{\frac{3}{8} \times \frac{20}{27} \div \frac{2}{3}} \\ &= \underline{\frac{5}{18} \div \frac{2}{3}} \\ &= \underline{\frac{5}{12}} \end{aligned}$$