La Priorité des Operations
Mathématiques 9

Nom: Corrigé
Block : ___ Date: _____

Évaluez sans calculatrice.

a) $2,3 + (-1,6) \times (0,8)$

$2,3 + 1,28 = 3,58$

b) $(-14,8) \times 0,9 - 3,1$

$-13,32 - 3,1 = -16,42$

c) $(-12,8) \div (-0,2) + 4,5 \div 0,5$

$64 + 9 = 73$

d) $(-4,8) \times (-0,4 + 0,6)^2$

$(-4,8) \times (0,2)^2$

$(-4,8) \times (0,04) = -0,192$

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

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

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

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

$-\frac{5}{4} \div \left(\frac{5}{4}\right)\left(\frac{5}{4}\right)$

$-1\left(\frac{5}{4}\right) = -\frac{5}{4}$

g) $\left(-\frac{7}{10}\right) \div \left(-\frac{2}{5}\right) - \left(-\frac{1}{4}\right) \times \frac{1}{2}$

$\left(-\frac{7}{10}\right) \times \left(-\frac{5}{2}\right) - \left(-\frac{1}{8}\right)$

$\frac{35}{20} + \frac{1}{8}$

$\frac{2 \times 7}{2 \times 4} + \frac{1}{8} = \frac{15}{8}$

h) $\frac{6}{5} \times \left(-\frac{2}{3} + \frac{8}{3}\right)^2 - \frac{5}{12}$

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

$\frac{6}{5} \times 2^2 - \frac{5}{2}$

$\frac{6}{5} \times 4 - \frac{5}{2}$

$\frac{2 \times 24}{2 \times 5} - \frac{5 \times 5}{2 \times 5}$

$\frac{48 - 25}{10} = \frac{23}{10} = 2\frac{3}{10}$

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

$\left(-\frac{9}{2}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{11}{4}\right)$

$-\frac{9}{2} - \frac{22}{12}$

$\frac{3 \times -9}{3 \times 2} - \frac{11}{6} = \frac{-27 - 11}{6} = -\frac{38}{6}$

$= \frac{-19}{3} = -6\frac{1}{3}$

j) $\left(-3\frac{3}{5}\right) \times \left(-1\frac{5}{6}\right) + \frac{3}{10}$

$\left(-\frac{18}{5}\right) \times \left(-\frac{11}{6}\right) + \frac{3}{10}$

$\frac{2 \times 33}{2 \times 5} + \frac{3}{10}$

$\frac{69}{10} = 6\frac{9}{10}$

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

$-3 \div \left(-\frac{3}{4}\right)\left(1\frac{1}{2}\right)$

$\frac{-3}{1} \div \left(\frac{3}{4}\right)\left(\frac{3}{2}\right)$

$\left(-\frac{3}{1} \times \frac{4}{3}\right)\left(\frac{3}{2}\right)$

$= -4\left(\frac{3}{2}\right) = \frac{-12}{2} = -6$

l) $1\frac{5}{8} \div \left(-\frac{4}{5}\right) + \left(-\frac{5}{12}\right) \times 1\frac{1}{2}$

$\frac{13}{8} \div \left(-\frac{4}{5}\right) + \left(-\frac{5}{12}\right) \times \frac{3}{2}$

$\frac{3 \times 65}{3 \times -32} + \frac{-15 \times 4}{24 \times 4}$

$\frac{-195}{96} - \frac{60}{96} = \frac{-255 \div 3}{96 \div 3} = \frac{-85}{32} = -2\frac{21}{32}$