Priorité des Opérations (I)

Nom: _____ Date: _____

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

$\left(7+(-3)^3\right) \times \left(((-10)-10) \div (-2)^2\right)$

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

$(-10) \div (6+(-7))^2 \times \left(5-2^2\right)$

$\left(((-4)+4) \times (-7)^2\right) \div (-8) - 2^2$

$3-8+4 \times ((-4) \div ((-6)+10))^3$

$((-3) \times (10+(-7)))^2 \div 3 - (-9)^2$

Priorité des Opérations (I) Réponses

Nom: _____ Date: _____

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

$$\left(7+\underline{(-3)^3}\right)\times\left(((-10)-10)\div(-2)^2\right)$$
$$=\left(\underline{7+(-27)}\right)\times\left(((-10)-10)\div(-2)^2\right)$$
$$=(-20)\times\left(\left(\underline{(-10)-10}\right)\div(-2)^2\right)$$
$$=(-20)\times\left((-20)\div\underline{(-2)^2}\right)$$
$$=(-20)\times\left(\underline{(-20)\div 4}\right)$$
$$=\underline{(-20)\times(-5)}$$
$$=100$$

$$(\underline{9\div 3})\times\left((-3)+(-6)^2-(-7)-7\right)$$
$$=3\times\left((-3)+\underline{(-6)^2}-(-7)-7\right)$$
$$=3\times\left(\underline{(-3)+36}-(-7)-7\right)$$
$$=3\times\left(\underline{33-(-7)}-7\right)$$
$$=3\times(\underline{40-7})$$
$$=\underline{3\times 33}$$
$$=99$$

$$(-10)\div\left(\underline{6+(-7)}\right)^2\times(5-2^2)$$
$$=(-10)\div(-1)^2\times(5-\underline{2^2})$$
$$=(-10)\div(-1)^2\times(\underline{5-4})$$
$$=(-10)\div\underline{(-1)^2}\times 1$$
$$=\underline{(-10)\div 1}\times 1$$
$$=\underline{(-10)\times 1}$$
$$=-10$$

$$\left(\left(\underline{(-4)+4}\right)\times(-7)^2\right)\div(-8)-2^2$$
$$=\left(0\times\underline{(-7)^2}\right)\div(-8)-2^2$$
$$=(\underline{0\times 49})\div(-8)-2^2$$
$$=0\div(-8)-\underline{2^2}$$
$$=\underline{0\div(-8)}-4$$
$$=\underline{0-4}$$
$$=-4$$

$$3-8+4\times\left((-4)\div\left(\underline{(-6)+10}\right)\right)^3$$
$$=3-8+4\times\left(\underline{(-4)\div 4}\right)^3$$
$$=3-8+4\times\underline{(-1)^3}$$
$$=3-8+\underline{4\times(-1)}$$
$$=\underline{3-8}+(-4)$$
$$=\underline{(-5)+(-4)}$$
$$=-9$$

$$\left((-3)\times\left(\underline{10+(-7)}\right)\right)^2\div 3-(-9)^2$$
$$=\left(\underline{(-3)\times 3}\right)^2\div 3-(-9)^2$$
$$=\underline{(-9)^2}\div 3-(-9)^2$$
$$=81\div 3-\underline{(-9)^2}$$
$$=\underline{81\div 3}-81$$
$$=\underline{27-81}$$
$$=-54$$