Priorité des Opérations (J)

Nom: _____ Date: _____

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

$\left(2^3 \times ((-6) + 3 - (-4))\right)^2 \div (-8)$

$\left((-7)^2 \div (3 - (-4))^2\right) \times (7 + (-6))$

$6 \times \left(((-10) - (-7))^2 \div (9 + (-6))\right)^2$

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

$3^2 \times ((-4) + 10 - 2) \div ((-9) \times (-2))$

$(-5)^2 \times (3 - 4)^3 \div ((-3) + (-2))$

Priorité des Opérations (J) Réponses

Nom: _____ Date: _____

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

$$\left(2^3 \times \left(\underline{(-6)+3} - (-4)\right)\right)^2 \div (-8)$$
$$= \left(2^3 \times \left(\underline{(-3)-(-4)}\right)\right)^2 \div (-8)$$
$$= \left(\underline{2^3} \times 1\right)^2 \div (-8)$$
$$= \left(\underline{8 \times 1}\right)^2 \div (-8)$$
$$= \underline{8^2} \div (-8)$$
$$= \underline{64 \div (-8)}$$
$$= -8$$

$$\left((-7)^2 \div \left(\underline{3-(-4)}\right)^2\right) \times (7+(-6))$$
$$= \left(\underline{(-7)^2} \div 7^2\right) \times (7+(-6))$$
$$= \left(49 \div \underline{7^2}\right) \times (7+(-6))$$
$$= \left(\underline{49 \div 49}\right) \times (7+(-6))$$
$$= 1 \times \left(\underline{7+(-6)}\right)$$
$$= \underline{1 \times 1}$$
$$= 1$$

$$6 \times \left(\left(\underline{(-10)-(-7)}\right)^2 \div (9+(-6))\right)^2$$
$$= 6 \times \left((-3)^2 \div \left(\underline{9+(-6)}\right)\right)^2$$
$$= 6 \times \left(\underline{(-3)^2} \div 3\right)^2$$
$$= 6 \times \left(\underline{9 \div 3}\right)^2$$
$$= 6 \times \underline{3^2}$$
$$= \underline{6 \times 9}$$
$$= 54$$

$$\left(\underline{4^2} - 7 + (-9)\right)^3 \div (2 \times 8)$$
$$= \left(\underline{16-7} + (-9)\right)^3 \div (2 \times 8)$$
$$= \left(\underline{9+(-9)}\right)^3 \div (2 \times 8)$$
$$= 0^3 \div \left(\underline{2 \times 8}\right)$$
$$= \underline{0^3} \div 16$$
$$= \underline{0 \div 16}$$
$$= 0$$

$$3^2 \times \left(\underline{(-4)+10} - 2\right) \div ((-9) \times (-2))$$
$$= 3^2 \times \left(\underline{6-2}\right) \div ((-9) \times (-2))$$
$$= 3^2 \times 4 \div \left(\underline{(-9) \times (-2)}\right)$$
$$= \underline{3^2} \times 4 \div 18$$
$$= \underline{9 \times 4} \div 18$$
$$= \underline{36 \div 18}$$
$$= 2$$

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