

Escuela Normal Juan Demóstenes Arosemena
Práctica potenciación con números Reales

Profesora: Maydeé Zambrano Núñez

Estudiante: _____ grado 8° _____

Aplique las propiedades y exprese el resultado como potencia en cada ejercicio.

$$\left\{ \left[\left(\frac{5\pi}{2} \right)^3 \right]^1 \right\}^5 = \left(\frac{5\pi}{2} \right)^{3 \times 1 \times 5} = \left(\frac{5\pi}{2} \right)^{15}$$

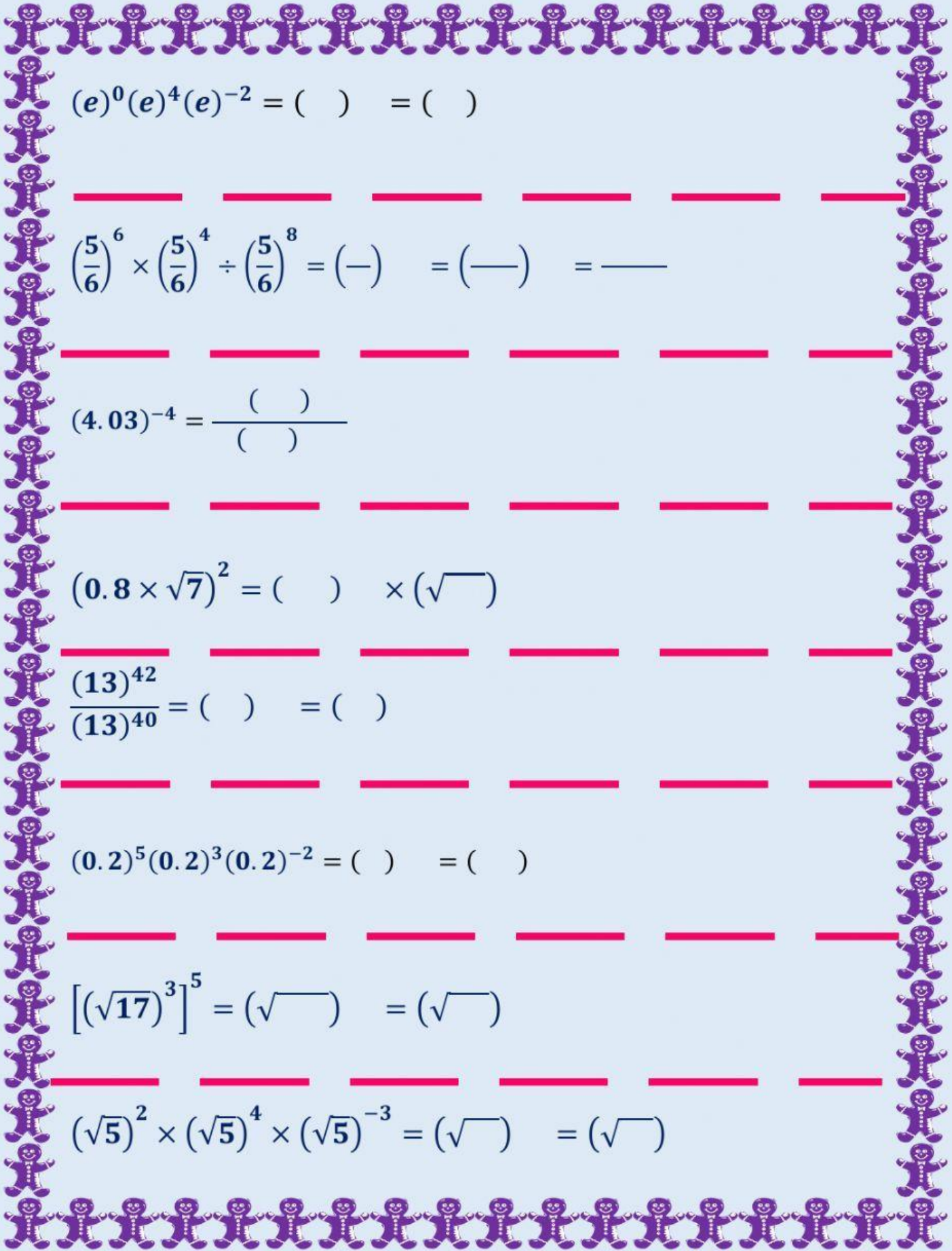
$$[(0.3)^3]^2 = (\quad) = (\quad)$$

$$\left(\frac{6}{7} \right)^{-4} = \left(\frac{\quad}{\quad} \right) = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\left(\frac{2}{5} \right)^{-3} = \left(\frac{\quad}{\quad} \right) = \frac{\quad}{\quad}$$

$$(0.01)^2 (0.01)^3 (0.01)^5 = (\quad) = (\quad)$$

$$\left(\frac{-41}{34} \right)^0 =$$


$$(e)^0(e)^4(e)^{-2} = (\quad) = (\quad)$$

$$\left(\frac{5}{6}\right)^6 \times \left(\frac{5}{6}\right)^4 \div \left(\frac{5}{6}\right)^8 = (-) = (---) = ---$$

$$(4.03)^{-4} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(0.8 \times \sqrt{7})^2 = (\quad) \times (\sqrt{\quad})$$

$$\frac{(13)^{42}}{(13)^{40}} = (\quad) = (\quad)$$

$$(0.2)^5(0.2)^3(0.2)^{-2} = (\quad) = (\quad)$$

$$[(\sqrt{17})^3]^5 = (\sqrt{\quad}) = (\sqrt{\quad})$$

$$(\sqrt{5})^2 \times (\sqrt{5})^4 \times (\sqrt{5})^{-3} = (\sqrt{\quad}) = (\sqrt{\quad})$$

$$\left\{ \left[\left(\frac{7}{2} \right)^2 \right]^5 \right\}^{10} = (---) = (---)$$

Resuelve las siguientes potencias aplique las propiedades necesarias en cada ejercicio.

$$\left(\frac{3}{2} \right)^3 = \frac{3^3}{2^3} = \frac{3 \times 3 \times 3}{2 \times 2 \times 2} = \frac{27}{8}$$

$$(0.04)^2 = 0.0016$$

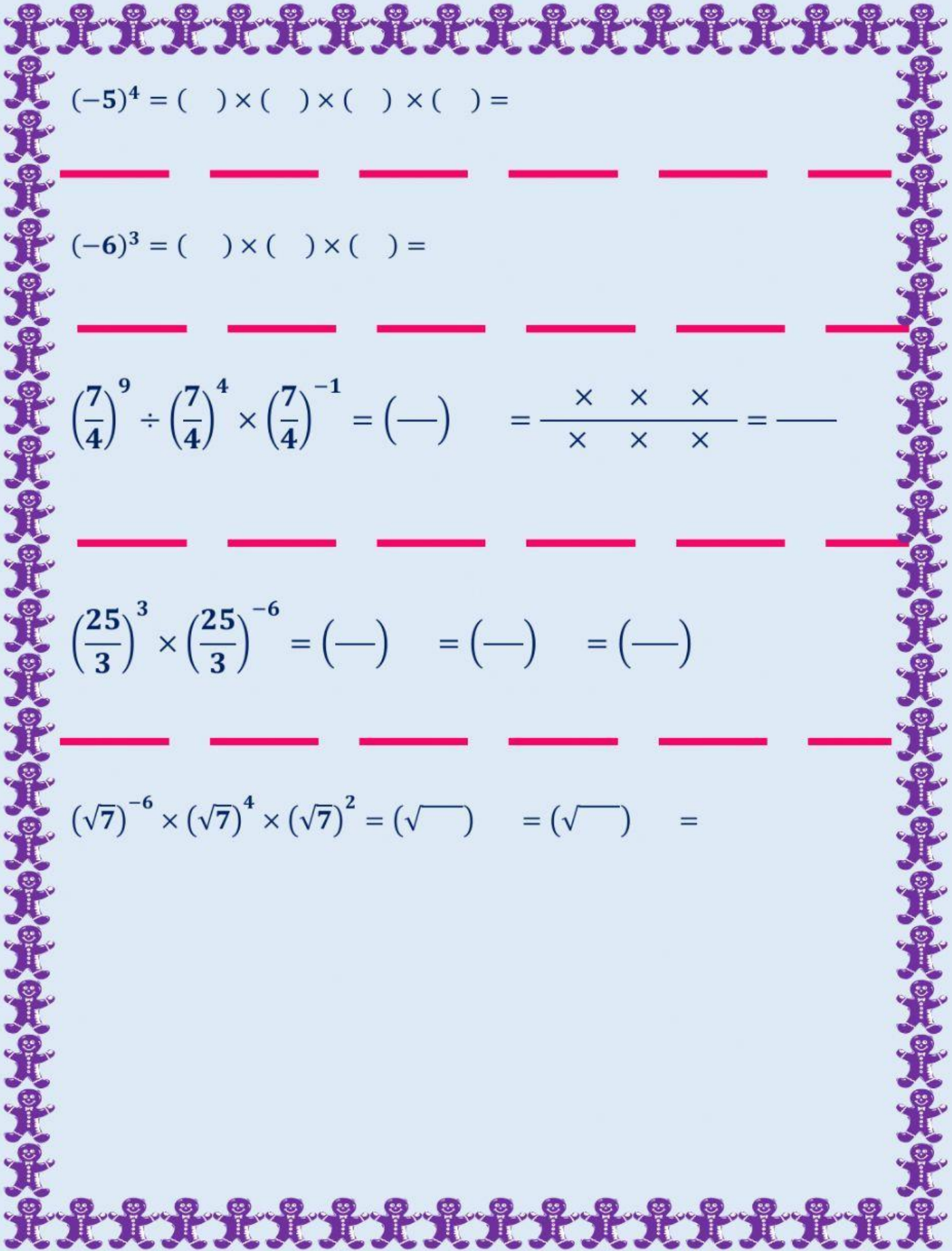
Cuando debe resolver potencias de decimales cuentas la cantidad de decimales y los multiplicas por el exponente y esa es la cantidad de decimales que debe tener el resultado.

Para el ejemplo hay dos decimales y el exponente es dos entonces el resultado tendrá cuatro decimales. Aplicas el exponente al número en este casos $4^2 = 16$ y luego cuentas a la izquierda y añades los ceros hasta completar la cantidad de decimales.

$$\left(\frac{3}{4} \right)^4 = \frac{\begin{matrix} \times & \times & \times \\ \times & \times & \times \end{matrix}}{\begin{matrix} \times & \times & \times \\ \times & \times & \times \end{matrix}} = ---$$

$$\left(\frac{1}{2} \right)^6 = \frac{\begin{matrix} \times & \times & \times & \times & \times \\ \times & \times & \times & \times & \times \end{matrix}}{\begin{matrix} \times & \times & \times & \times & \times \end{matrix}} = ---$$

$$(0.001)^5 \div (0.001)^1 = () =$$


$$(-5)^4 = (\quad) \times (\quad) \times (\quad) \times (\quad) =$$

$$(-6)^3 = (\quad) \times (\quad) \times (\quad) =$$

$$\left(\frac{7}{4}\right)^9 \div \left(\frac{7}{4}\right)^4 \times \left(\frac{7}{4}\right)^{-1} = (\quad) = \frac{\times \times \times}{\times \times \times} = \text{---}$$

$$\left(\frac{25}{3}\right)^3 \times \left(\frac{25}{3}\right)^{-6} = (\quad) = (\quad) = (\quad)$$

$$(\sqrt{7})^{-6} \times (\sqrt{7})^4 \times (\sqrt{7})^2 = (\sqrt{\quad}) = (\sqrt{\quad}) =$$