

Hoja de trabajo de diagnóstico de matemáticas para principiantes
(informal)

Nombre: _____

Fecha: _____

Suma

Responde a las preguntas. Muestra tu trabajo.

$$\begin{array}{r} 2 \\ + 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ + 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ + 10 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ + 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ + 16 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ + 40 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 \\ + 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ + 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ + -5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ + -9 \\ \hline \end{array}$$

Resta

Responde a las preguntas. Muestra tu trabajo.

$$\begin{array}{r} 9 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ - 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ - 13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ - 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ - 63 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -5 \\ - 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ - -3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ - -8 \\ \hline \end{array}$$

Multiplicación

Responde a las preguntas. Muestra tu trabajo.

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -3 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -32 \\ \times -2 \\ \hline \end{array}$$

División

Responde a las preguntas. Muestra tu trabajo.

$$\begin{array}{r} 16 \\ \div 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ \div 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ \div 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ \div 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 93 \\ \div 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \div 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \div 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84 \\ \div 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -16 \\ \div 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -72 \\ \div -6 \\ \hline \end{array}$$

División larga

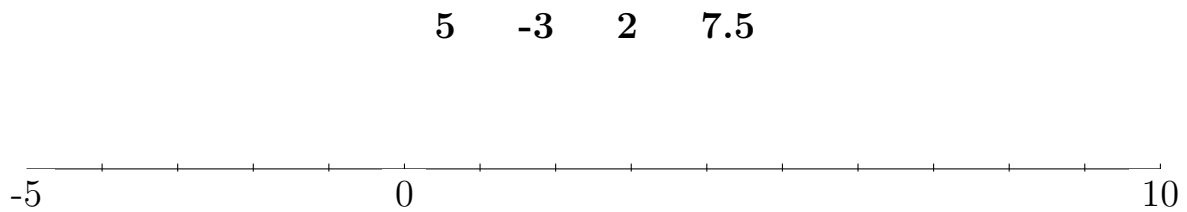
Responde a las preguntas. Muestra tu trabajo.

$$4 \overline{)260}$$

$$5 \overline{)735}$$

La recta numérica

Coloca los números en la ubicación correcta en la recta numérica.



la recta numérica

Simplificación de fracciones

Simplifica las fracciones. Muestra tu trabajo.

$$\frac{6}{12} =$$

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

$$\frac{7}{14} =$$

$$\frac{-6}{12} =$$

$$\frac{12}{132} =$$

$$\frac{-18}{-9} =$$

Matemáticas con fracciones

Encuentra la respuesta a cada pregunta. Muestra tu trabajo.

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5} =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{-5}{6} \div \frac{3}{-4} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{7}{12} \div \frac{3}{16} =$$

Vocabulario

Escribe el número de los términos o ejemplos al lado del vocabulario correcto palabra. Cada término o ejemplo se usará solo 1 vez.

Término / Ejemplo

1. resta (-)

3. $a \times a$ o a^2

5. división (\div)

2. suma (+)

4. multiplicación (\times)

6. \sqrt{a}

Palabras de vocabulario

_____ diferencia

_____ cociente

_____ cuadrado

_____ producto

_____ raíz cuadrada

_____ suma

Factorización

Factoriza los siguientes términos. Muestra tu trabajo.

$$25 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$45 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$12 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$2x^2 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$x^2 + 3x + 2 = (\underline{\quad} + \underline{\quad})(\underline{\quad} + \underline{\quad})$$

Álgebra

Resuelva para la variable en las siguientes preguntas.

$$x + 10 = 25. \text{ ¿Cuánto es } x?$$

$$3y - 13 = 8. \text{ ¿Cuánto es } y?$$

$$6a + 8 = 3a - 10. \text{ ¿Cuánto es } a?$$

Derechos de autor

Copyright ©2022 Chris Spackman. Versiones originales y editables disponible en <https://www.chrisspackman.com/educator-resources/diagnostics/>. Este trabajo está bajo la licencia Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 Licencia Internacional.