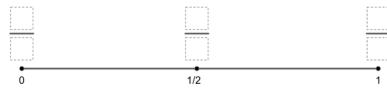


Benchmark Fractions

(Source: <https://www.openmiddle.com/>)

Use the digits 1 to 9, no more than once, to create three fractions that are as close to zero, one half and one as possible. NOTE: Close as possible is measured by adding up all the differences and making it the least possible value.



Puzzle

(Source: <https://www.solvemoji.com/>)

What is the value of the last row?

	+		=	13
+	+	+		
	+		=	12
=	=	=		
8		17		

$$\text{Spider} \times \text{Ant} + \text{Snail} = ?$$

Digits Puzzle

(Source: <https://brilliant.org/>)

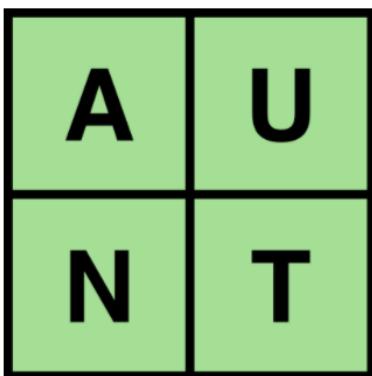
If each letter represents a different nonzero digit, what must **S** be?

$$\begin{array}{r} & S & E & E \\ & E & Y & E \\ \hline & Y & E & S \end{array}$$

2
 4
 6
 8

Which One Doesn't Belong?

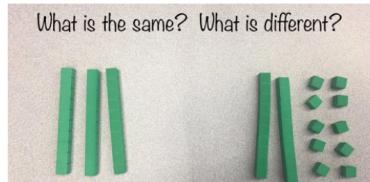
Choose one shape in this picture that you don't think it belongs with the rest. Explain why. Can you pick another shape and give a different reason? (Source: wodb.ca)



Noticing

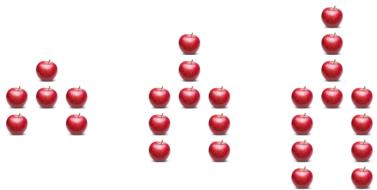
On a piece of paper, make two columns. In one column, list the things that are the same in this picture, and in the other column, list the things that are different.

(Source: <https://samedifferentimages.wordpress.com/>)



Visual Pattern

Below is a pattern of apples in stages 1-3 below. Draw what you think stage 4 might look like. Label how many apples are in each stage. (Source: visualpatterns.org)



Whole Number Division

(Source: <https://www.openmiddle.com/>)

Using the digits 1 to 9 at most one time each, fill in the boxes to make a true statement.

$$\boxed{\quad} \div \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \div \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

Story Problem

(Source: mathlearningcenter.org)

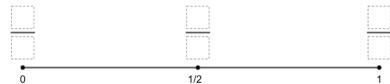
Six friends had lunch together and decided to split the bill evenly.

1. If the bill was \$48.60, what was each person's share? Show your work.
2. After tax and tip, the bill totaled \$63.00. What was each person's share? Show your work.

Fracciones de referencia

(Fuente: <https://www.openmiddle.com/>)

Usa los dígitos del 1 al 9, no más de una vez, para crear tres fracciones que sean lo más cercanas posible a cero, una mitad y uno. NOTA: Lo más cerca posible se mide sumando todas las diferencias y asegurándose que es el menor valor posible.



Rompecabezas

(Fuente: <https://www.solvemoji.com/>)

¿Cuál es el valor de la última fila?



Rompecabezas de dígitos

(Fuente: <https://brilliant.org/>)

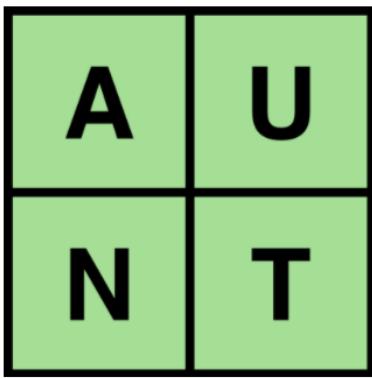
Si cada letra representa un dígito diferente de cero, ¿qué debe ser S?

$$\begin{array}{r} & S & E & E \\ & E & Y & E \\ \hline & Y & E & S \end{array}$$

2
 4
 6
 8

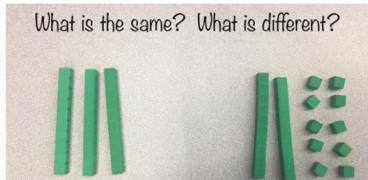
¿Cuál no pertenece?

Eige una forma en esta imagen que no creas que pertenece al resto. Explica por qué. ¿Puedes elegir otra forma y dar una razón diferente? (Fuente: wodb.ca)



Igual y diferente

En una hoja de papel, haz dos columnas. En una columna, enumera las cosas que son iguales en esta imagen, y en la otra columna, enumera las cosas que son diferentes. (Fuente: <https://samedifferentimages.wordpress.com/>)



Fila y diagonales

(Fuente: mathlearningcenter.org)

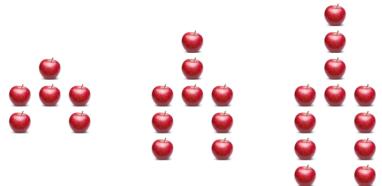
Completa cada rompecabezas de multiplicación. Completa los productos de filas y diagonales.

ex	<table border="1"><tr><td>8</td><td>6</td><td>1</td><td>35</td></tr><tr><td>3</td><td>5</td><td>3</td><td>45</td></tr><tr><td>7</td><td>4</td><td>2</td><td>56</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>80</td></tr></table>	8	6	1	35	3	5	3	45	7	4	2	56				80	a	<table border="1"><tr><td>1</td><td>6</td><td></td><td>56</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td></td><td>32</td></tr><tr><td>4</td><td>1</td><td></td><td>36</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>18</td></tr></table>	1	6		56	4	2		32	4	1		36				18	b	<table border="1"><tr><td>3</td><td></td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td></td><td>72</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>45</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>42</td></tr></table>	3		0		4	2		72	3	3	45					42
8	6	1	35																																																		
3	5	3	45																																																		
7	4	2	56																																																		
			80																																																		
1	6		56																																																		
4	2		32																																																		
4	1		36																																																		
			18																																																		
3		0																																																			
4	2		72																																																		
3	3	45																																																			
			42																																																		

Patrón visual

A continuación se muestra un patrón de manzanas en las etapas 1-3.

Dibuja cómo crees que podría ser la etapa 4. Etiqueta cuántas manzanas hay en cada etapa. (Fuente: visualpatterns.org)

**División de números enteros**

(Fuente: <https://www.openmiddle.com/>)

Usando los dígitos 1 a 9 máximo una vez cada uno, completa los cuadros para hacer una declaración verdadera.

$$\square \div \square = \square \div \square = \square$$

Problema de la historia

(Fuente: mathlearningcenter.org)

Seis amigos almorcizaron juntos y decidieron dividir la cuenta en partes iguales.

1. Si la factura fue de \$ 48.60, ¿Cuál fue la parte que le tocó pagar a cada persona? Muestra tu trabajo.
2. Después de impuestos y propina, la factura totalizó \$ 63.00. ¿Cuál fue la parte que le tocó pagar a cada persona? Muestra tu trabajo.

