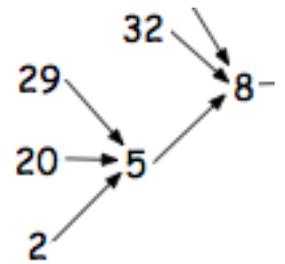


Sigue los números



Ésta es tu oportunidad de seguir algunos números y ¡ver a dónde van!

Todo lo que necesitas es una regla sencilla.

Mi primera sugerencia es sumar los DOS dígitos y después multiplicar por 2.

El primer número que escogí fue 56.

Entonces, comencemos: Sumamos 5 más 6, $5 + 6 = 11$

Multiplicamos el 11 por 2, $11 \times 2 = 22$, y ésta es la primera parada del recorrido.

Y ahora ¿qué? Sigamos con nuestra misma regla:

Sumamos 2 más 2, $2 + 2 = 4$ Multiplicamos 4 por 2, $4 \times 2 = 8$, y ésta es la segunda parada del recorrido.

Ahora, $0 + 8 = 8$ y $8 \times 2 = 16$; ésta es la tercera parada.

Esta vez, $1 + 6 = 7$ y $7 \times 2 = 14$.

Hacemos lo mismo con 14 y llegamos a 10

10 lleva a 2, 2 lleva a 4, 4 lleva a 8 y regresamos a la segunda parada del recorrido.

Si seguimos aplicando la regla, y escribimos los resultados que vamos obteniendo, tendremos algo como esto:

56, 22, 8, 16, 14, 10, 2, 4, 8, 16, 14, 10, 2, 4, 8, ...

Después de examinar nuestro experimento, es hora de empezar con otro número, por ejemplo 11, que dará lo siguiente:

11, 4, 8, 16, 14, 10, 2, 4, 8, ...

Oh! Encontramos lo mismo de antes, un ciclo formado por 2, 4, 8, 16, 14, 10, 2 ...

Empecemos ahora con otro número, 96.

Esta vez obtenemos: 96, 30, 6, 12, 6, 12, ...

Oh! De nuevo tenemos un ciclo, más corto, formado por 6, 12 y de regreso a 6.

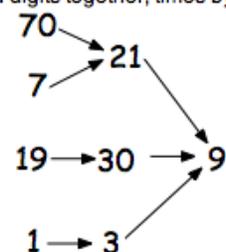
Exploré más trabajando con cada número de 1 a 99.

Después ensayé con procesos similares, pero cambiando la regla. En un gran trozo de papel utilicé flechas para mostrar los resultados. Aquí muestro parte de mi trabajo usando las reglas

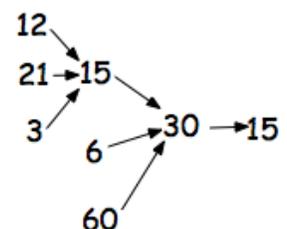
“Suma los dígitos y multiplica por 3” y

“Suma los dígitos y multiplica por 5”

add digits together, times by 3



add digits together, times by 5



Establece las reglas que usarás e investiga lo que pasa al tomar puntos de partida distintos.

Puedes inventar tu propia forma de anotar tus descubrimientos.

Nos gustaría conocer los resultados que encuentres.