

Below, you will find prompts for math that can be used with this unit.

Prompt

Possible Answer

BANDA DE MOBIUS

Toma una tira larga de papel, retuércela nueve veces, y luego pégala con cinta adhesiva formando un lazo. ¿Cuántos lazos tendrías si cortarás la tira a la mitad a lo largo?

Comprueba tu respuesta.

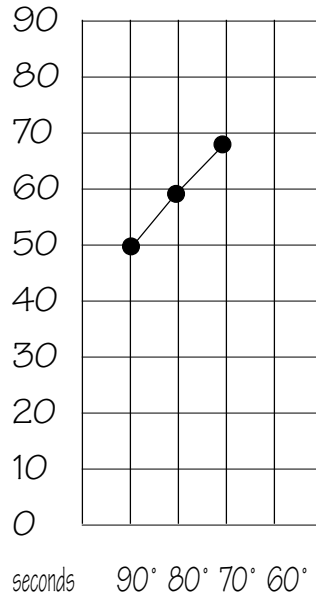
Twists	Loops
0	2
1	1
2	2
3	1
4	2
5	1
6	2
7	1
8	2
9	1

The answer is 1 loop.

An odd number of twists results in one loop. An even number of twists results in two loops. Since nine is an odd number, cutting the paper in half would give you one loop.

CUBOS DE AZUCAR

Un cubo de azúcar se disuelve completamente en agua a 90 grados Celsius en 50 segundos. Un cubo de azúcar se disuelve completamente en agua a 80 grados en 59 segundos. Un cubo de azúcar se disuelve completamente en agua a 70 grados en 68 segundos. ¿Qué tan rápido se disolverá un cubo de azúcar en agua a 60 grados de temperatura?



The trend (9 seconds difference with each temperature change) suggests a sugar cube would dissolve in 60 degree water in 77 seconds.

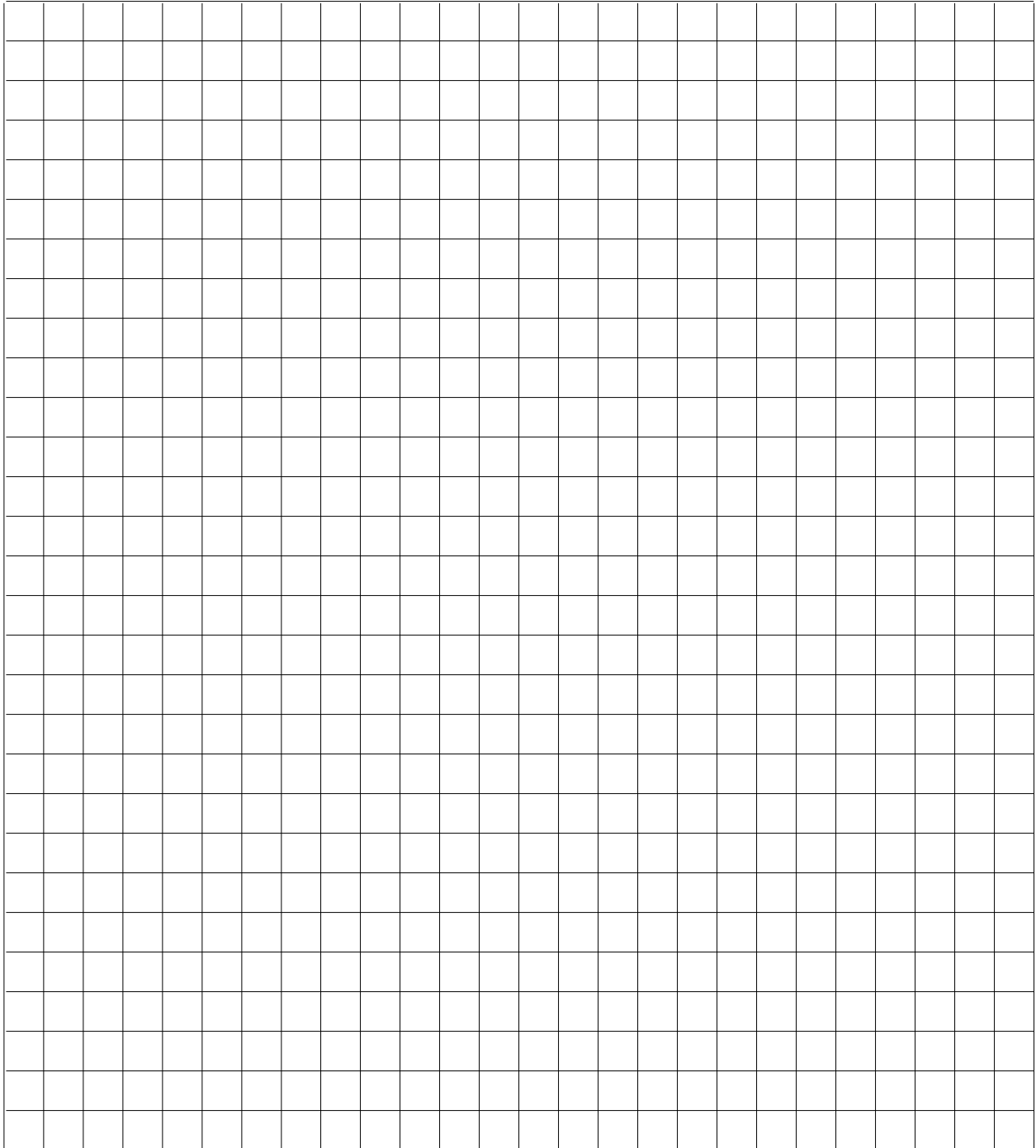
Proof:
 $50 + 9 = 59$
 $59 + 9 = 68$
 $68 + 9 = 77$

The answer is 77 seconds

Nombre: _____

BANDA DE MOBIUS

Toma una tira larga de papel, retuércela nueve veces, y luego pégala con cinta adhesiva formando un lazo. ¿Cuántos lazos tendrías si cortarás la tira a la mitad a lo largo? Comprueba tu respuesta.



Nombre: _____

CUBOS DE AZUCAR

Un cubo de azúcar se disuelve completamente en agua a 90 grados Celsius en 50 segundos. Un cubo de azúcar se disuelve completamente en agua a 80 grados en 59 segundos. Un cubo de azúcar se disuelve completamente en agua a 70 grados en 68 segundos. ¿Qué tan rápido se disolverá un cubo de azúcar en agua a 60 grados de temperatura?

