Colegio: *Grado:*

Nombre:

2026 y Números Palíndromos

1. Tomemos un número entero, por ejemplo **1059**. Si invertimos sus dígitos (**9501**) y luego los sumamos, obtenemos: **1059 + 9501 = 10560**.

2. Ahora, realizamos el mismo proceso con este resultado:
   Tomamos **10560**, invertimos sus dígitos (**06501**) y calculamos su suma:
   10560 + 6501 = 17061.

3. Volvemos a realizar el mismo proceso con este resultado.
   Tomamos **17061**, invertimos sus dígitos (**16071**) y calculamos su suma:
   17061 + 16071 = 33132

4. Repetimos nuevamente el mismo proceso con este resultado.
   Tomamos **33132**, invertimos sus dígitos (**23133**) y calculamos su suma:
   33132 + 23133 = 56265

   Este último número es ***Palíndromo***, es decir, se puede leer de la misma manera de izquierda aderecha qeu de derecha a izquierda.

56265

Decimos entonces que **1059** genera un número palíndromo en **4** pasos.

(1) ¿Cuántos pasos necesita **2026** para generar un número palíndromo?

(2) ¿Cuántos números entre **2020** y **2029** necesitan la misma cantidad de pasos que **2026** para generar números palíndromos?