

# G

# T5



## Numeración maya

¡Prepárese para un nuevo reto!

1) Escriba los números maya en número.

1)



2)



3)



4)



5)



6)



7)



8)



2) Escriba los números en número maya.

1) 3

2) 5

3) 7

4) 12

5) 14

6) 15

7) 16

8) 17



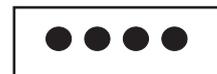
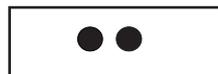
Lea y piense.

¿Cuántos años cumple cada persona?

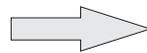
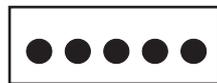


Lea y aprenda.

Utilice semillas y palitos para construir el número maya. Escriba el número en sistema decimal.



Construya el 5.



5 semillas se cambian por un palito.

En la numeración maya, cinco puntos se cambian por un palito.

Cambie puntos por palitos.

Escriba el número maya y el número que representa en sistema decimal.



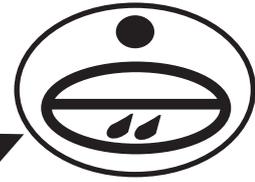
Cambie los puntos por palitos. Escriba el número que representa en sistema decimal.





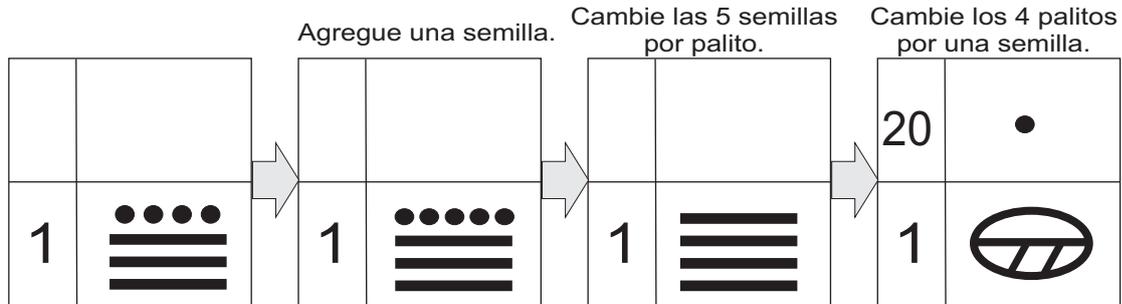
Lea y piense.

¿Cuánto vale este billete?



Lea y aprenda.

Utilice semillas, palitos y el cero maya para construir lo que observa.



¿Cuánto hay aquí?

¿Cuánto hay aquí?

La semilla pasa a la segunda posición. En la primera posición se coloca el cero maya.

En la numeración maya se trabaja con posiciones y se escribe de abajo hacia arriba. La primera posición vale uno. La segunda posición vale veinte.

Cambie puntos por palitos.

Escriba el número maya y el número que representa en sistema decimal.

1)	<table border="1" style="display: inline-table; width: 60px; height: 60px;"><tr><td>20</td><td> </td></tr><tr><td>1</td><td>● ▬▬▬</td></tr></table>	20		1	● ▬▬▬	2)	<table border="1" style="display: inline-table; width: 60px; height: 60px;"><tr><td>20</td><td> </td></tr><tr><td>1</td><td>●● ▬▬▬</td></tr></table>	20		1	●● ▬▬▬	3)	<table border="1" style="display: inline-table; width: 60px; height: 60px;"><tr><td>20</td><td> </td></tr><tr><td>1</td><td>●●●● ▬▬▬</td></tr></table>	20		1	●●●● ▬▬▬	4)	<table border="1" style="display: inline-table; width: 60px; height: 60px;"><tr><td>20</td><td> </td></tr><tr><td>1</td><td>▬▬▬</td></tr></table>	20		1	▬▬▬	5)	<table border="1" style="display: inline-table; width: 60px; height: 60px;"><tr><td>20</td><td> </td></tr><tr><td>1</td><td>●●●● ▬▬▬</td></tr></table>	20		1	●●●● ▬▬▬
20																													
1	● ▬▬▬																												
20																													
1	●● ▬▬▬																												
20																													
1	●●●● ▬▬▬																												
20																													
1	▬▬▬																												
20																													
1	●●●● ▬▬▬																												

Cambie los puntos por palitos y escriba el número que representa en sistema decimal.

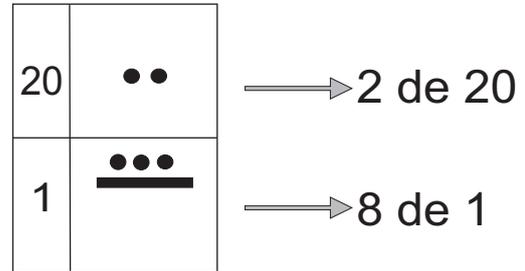
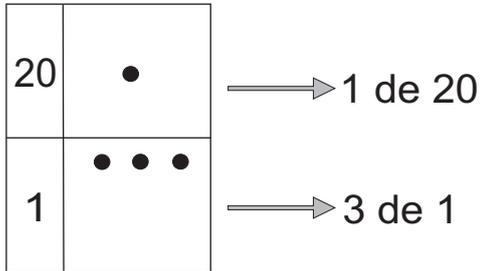
58 ..

1)	●●	2)	●●	3)	●●●
	▬▬		▬▬		▬▬▬

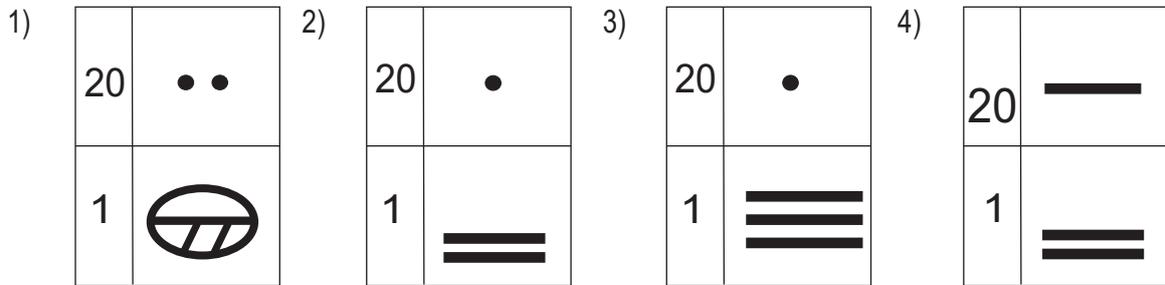


Lea y piense.

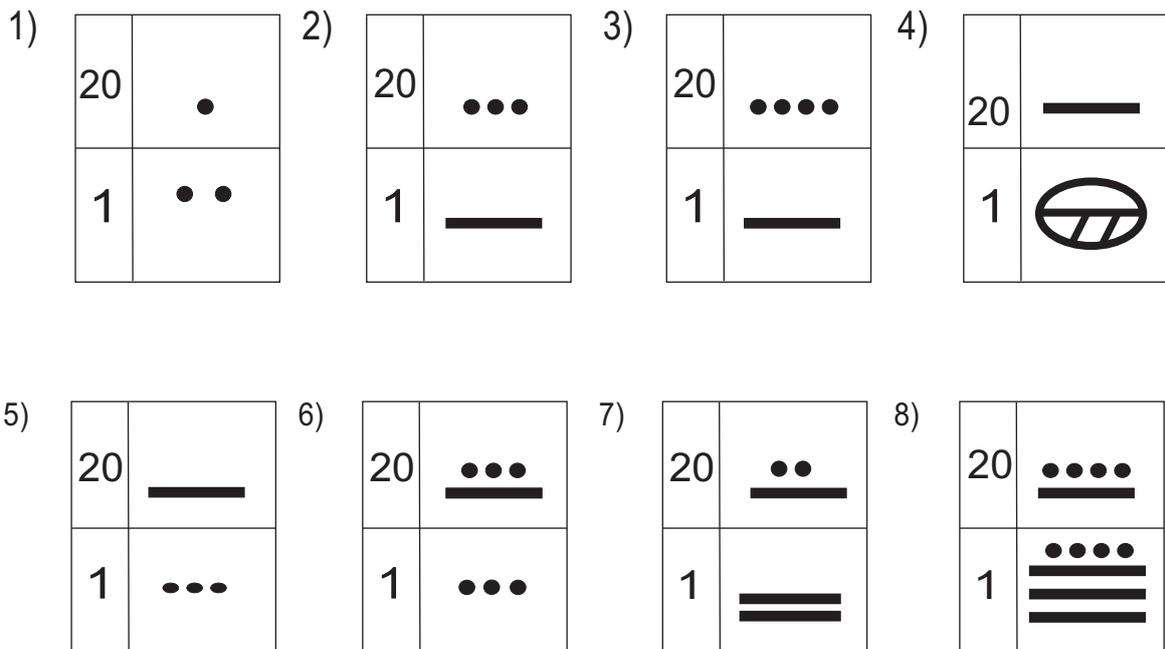
¿Qué números están aquí?



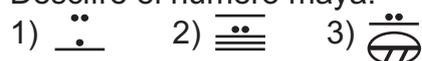
Descifre el número maya.



Descifre el número maya.



Descifre el número maya.





1 Descifre los números mayas.

1) 

20	•
1	—

      2) 

20	••
1	==

      3) 

20	•••
1	•••

      4) 

20	—
1	

      5) 

20	—
1	===

6) 

20	••
1	

      7) 

20	••••
1	===

      8) 

20	•••
1	===

      9) 

20	••••
1	

      10) 

20	••••
1	==

¿Sabía que en los idiomas mayas hay otra lectura para los números? Lea y aprenda algunos ejemplos. Después averigüe y escriba cómo se lee el número en otro idioma maya o garífuna.

	Kaqchikel	Q'eqchi'	Achi	
	Junk'al	Junmay	Junk'aal	
	Kak'al	Ka'k'aal	Kak'aal	
	Oxk'al	Oxk'aal	Oxk'aal	
	Kajk'al	Kaak'aal	Kajk'aal	
	Wo'ok'al	O'k'aal	Wok'aal	
	Waqk'al	Waqk'aal	Waqk'aal	
	Wuqk'al	Wuqk'aal	Wuqk'aal	
	Waqxaqk'al	Waqxaqk'aal	Wajxaqk'aal	
	B'elejk'al	B'eleejk'aal	B'elejk'aal	
	Lajk'al	Lajeek'aal	Lajk'aal	
	Julajk'al	Junlajuk'aal	Junlajk'aal	
	Kab'lajk'al	Kab'lajuk'aal	Kab'lajk'aal	
	Oxlajk'al	Oxlajuk'aal	Oxlajk'aal	
	Kajlajk'al	Kaalajuk'aal	Kajlajk'aal	
	Wolajk'al	O'lajuk'aal	Wolajk'aal	
	Waq'lajk'al	Qaqlajuk'aal	Waq'lajk'aal	
	Wuqlajk'al	Wuqlajuk'aal	Wuqlajk'aal	
	Waqxaqlajk'al	Waqxaqlajuk'aal	Wajxaqlajk'aal	
	B'elejlajk'al	B'eleelajuk'aal	B'elejlajk'aal	

¿Encuentra alguna regla para la lectura de números en cada idioma?



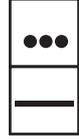
La mayoría de las lecturas termina con "al" o "aal".



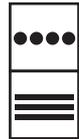


Utilice una línea para unir cada expresión con el número maya que le corresponde.

1) La maestra de Luis tiene 26 años.



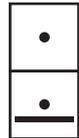
2) El abuelito de Fernando tiene 65 años.



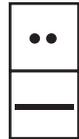
3) En la clase de primer grado hay 35 alumnos.



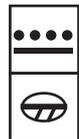
4) En la escuela debemos estudiar durante 180 días de clase.



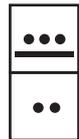
5) Los comunitarios sembraron 95 matas de árbol.



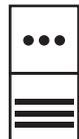
6) Ricardo pesa 100 libras.



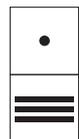
7) En un bosque hay 45 conejos.



8) Guadalupe tiene 25 quetzales.



9) La estatura de Julio es de 162 cm.



10) La medida de longitud de un campo de fútbol es de 75 m.

