

Carrera entre aviones

—¡El chico! —chilla el azafato—. ¡Detenedlo!

Mat, sus padres y Nuna se paran en medio de la pista del aeropuerto de Twelville. Cerca de allí, dos operarios con petos amarillos trastean carros y maletas. Uno de ellos deja un carrito y se acerca a Mat con las garras por delante. —¡Os espero en la salida! —dice Mat a la familia y salta sobre el carrito. Acto seguido se impulsa con el pie a modo de patinete.

Draps corre detrás de él con la correa colgando. Los operarios se han subido a una camioneta y persiguen a Mat gas a fondo.

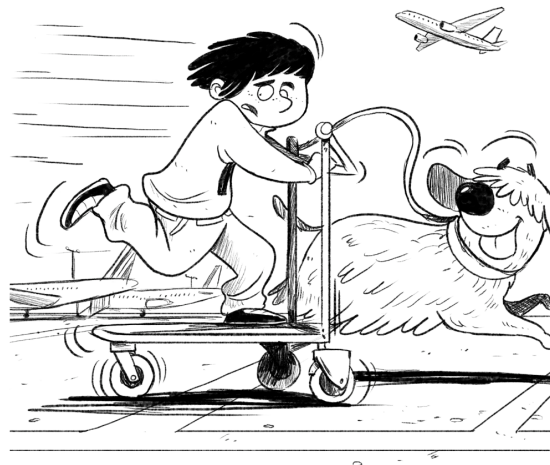
Él avanza con el carro tanto como puede pero la camioneta va más rápido. Un brazo sobresaliendo de una ventanilla está a un palmo de su cuello. Aunque el más veloz es Draps, que ya corre delante del carro. Entonces Mat se da un largo impulso con el pie y, haciendo equilibrios, se agacha para tomar la correa del perro. Al final, puede ponerse de pie, riendas en mano. Ahora el carro, empujado por las patas de Draps, avanza más y más, alejándose de la camioneta. Así es como Mat y perro entran por la puerta del aeropuerto.

Dentro, todo son tiendas. En la salida, bajo un gran reloj, la policía revisa documentos a una cola de gente. Mat y Draps se añaden.

—¡No se admiten perros aquí! —le dice un policía—. Espera ahí —y señala un cuarto donde hay un hombre de gafas de sol y un fotomátón.

—No lo entiendo —le dice el hombre cuando Mat llega—, me dicen que he falsificado el DNI —y lo muestra al aire. Se llama Perus y es ciego.

Encarado al DNI, Mat comprueba, con una operación aritmética, si está caducado. Pues, no.



Sumar y restar son operaciones inversas. **Multiplicar y dividir**, también:

$$12 + 34 = 45 \Leftrightarrow 45 - 34 = 12$$

$$12 \times 6 = 72 \Leftrightarrow 72 : 6 = 12$$

Son las cuatro operaciones básicas.

1. Calcula:

a) $47 + 89$

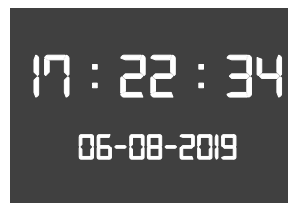
b) $74 - 56$

c) 23×32

d) $87 : 3$

2. En cuantos meses caduca el DNI?

—Si no está caducado —dice Perus, nervioso—, ¿qué puede pasar?
—¡Espera! —exclama Mat— Al DNI, le falta la letra del número. Pero tranquilo, sé cómo encontrarla: con una división no exacta.



Una **división no exacta** tiene el residuo diferente de 0.

Dividendo —	57		6	—	Divisor
Residuo —	3		9	—	Cociente

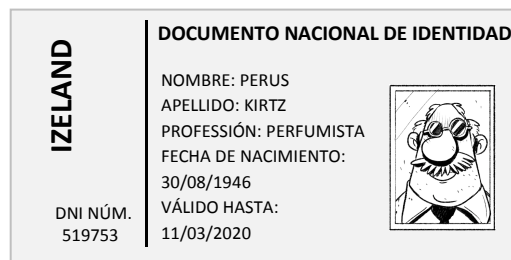
3. Indica residuos y cocientes de...

a) $78 : 9$

b) $257 : 12$

—¿Una división? —dice Perus.

—Sí, una división —dice Mat y sigue hablando pero no se le entiende—: TRWAG...



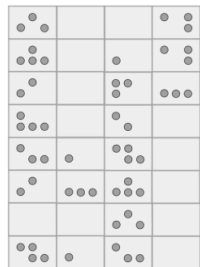
Mat recuerda que la letra del número de identidad se halla dividiendo este número entre 23 y asignándole una letra según el residuo.

T - 0	R - 1	W - 2	A - 3	G - 4	M - 5
Y - 6	F - 7	P - 8	D - 9	X - 9	B - 11
N - 12	J - 13	Z - 14	S - 15	Q - 16	V - 17
H - 18	L - 19	C - 20	K - 21	E - 22	

4. ¿Cuál es la letra del número de identidad del ciego?

—Mira—dice Perus, desplegando un papel del bolsillo—, es una nota de mi nieta. ¡Dice que me espera en la salida!

Mat no entiende el mensaje y sólo se fija en como la hoja está dividida: ese número de casillas puede interpretarse como potencia.



Una **potencia** es una multiplicación de factores iguales.

Exponente

Base

5 veces

$$3^5 = \underbrace{3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3}_{5 \text{ veces}} \times 1 = 243$$

5. Encuentra el resultado de estas operaciones.

a) 5^4 b) 4^5 c) 12^0

6. Escribe como potencia el número de secciones de la hoja. (Pista: El exponente es igual al número de pliegues.)

Mat busca donde esconderse. Finalmente, coge a Draps y a Perus y se meten dentro del fotomatón, como pueden. Mat se dispone a pintarle la letra sobre el DNI con un rotulador permanente.

—Estás seguro de la letra? —dice el ciego—. Que si no lo es...

—Vale — y Mat lo comprueba con una operación combinada.

Al resolver **operaciones combinadas** se sigue esta jerarquía:

1r. Potencias.

2n. Multiplicaciones y divisiones, de izquierda a derecha.

3r. Sumas y restas, de izquierda a derecha.

7. Realiza estas operaciones combinadas:

a) $12 + 34 \times 5$ b) $54 : 3 - 2^3 \times 1$ c) $9 \cdot 8 + 76 - 96 : 3$

8. Comprueba la letra calculada antes, operando así:

$$\text{Divisor} \times \text{Cociente} + \text{Residuo} = \text{Dividendo}$$

Ya con el DNI bien, Perus no sabe como agradecer a Mat su ayuda.

—Mmm... —dice Mat— Pues a mi sí que se me ocurre cómo.

Detrás de la puerta de salida, la madre, el padre y Nuna hacen tanto que esperan que más que esperar, desesperan. Pero de pronto, aparece Mat por la puerta y por fin todos se juntan en un abrazo.

—¿Y Draps? —pregunta Nuna, al cabo de un momento.

En ese momento, Perus sale por la puerta y saluda, cogido de Draps como si fuese su perro guía. Los policías sí que le han dejado pasar a él con el perro. De golpe y porrazo, Perus deja ir la correa y Draps ladra, abalanzándose hacia Mat y la familia.

De lado, Mat se fija en Perus, que es recibido por su nieta efusivamente. Después que su abuelo le diga algo a la oreja, ella y Mat se cruzan la mirada y una sonrisa en la distancia.

Fin