



El Día que Manolo robó la Navidad

Cuento tradicional

Por Manolo Bullejos

Capítulo 2. Darío y Aitor

Darío abrió su regalo y un par de lagrimas de emoción y alegría brotaron de sus ojos. Salió corriendo a buscar a su amigo Aitor.

DARÍO: ¡Aitor, Aitor! Ha venido Manolo Noel y me ha hecho el mejor regalo de toda mi vida.

AITOR: ¡A mi casa también ha venido! ¡ Y mi regalo seguro que es mucho mejor que el tuyo!

DARÍO: Lo dudo mucho. A mi me ha traído un fantástico ejercicio de *aplica las propiedades de las potencias para reducir la siguiente expresión*

$$\frac{m^{25} \cdot [m^{15} : (m^3 \cdot m)^3]^2}{m \cdot [(m^7 : m^5)^3]^4}$$

AITOR: Te gano por goleada. A mi me ha traído... tachan tachan... un autentico *completa la tabla de potencias y raíces*

Número	Cuadrado	Cubo	Raíz Cuadrada Aproximada	Raíz Cúbica Aproximada
5				
	49			
		64		
			3 y sobran 2	
				2 y sobra 1

DARÍO: ¡Lo vamos a pasar genial!

AITOR: ¡Gracias, Manolo Noel!

Capítulo 3. Paula y Firdaws

Paula llamó por el móvil a Firdaws. Estaba tan emocionada y feliz que necesitaba contárselo a alguien

PAULA: ¡Firdaws, tía, que fuerte! Ha venido Manolo Noel.

FIRDAWS: ¡Sí, tía, aquí también!

PAULA: ¿De verdad? ¿Con lo mala que has sido, tía?

FIRDAWS: ¡Jo, tía, no seas así que tú tampoco hacías los deberes! Pero bueno, cuéntame, ¿qué te ha traído?

PAULA: Jo, tía, ha sido alucinante. Me ha traído lo que más me gusta, un ejercicio de *mcm y MCD*

Calcula el m.c.m. y el M.C.D de:

a) 12, 18, 24, 30 y 36.

b) 22, 33, 55, 121, 143.

FIRDAWS: ¡Qué guay, tía! Pues a mi ha traído uno muy facilito de números enteros.

a) El opuesto de 3 es _____

b) El valor absoluto de -9 es _____

c) El valor absoluto del opuesto de 5 es _____

d) El signo del opuesto del opuesto del 7 es _____

e) El único número entero que no tiene signo es _____

PAULA: ¡Qué fuerte, tía, como mola!

FIRDAWS: ¡Ya te digo, tía!

Capítulo 4. Antonio y Thomas

Thomas se levantó tarde la mañana de Navidad. De hecho, lo despertaron los golpes de Antonio en la puerta.

ANTONIO: ¡Thomas, despierta! ¡Qué ha venido Manolo Noel!

THOMAS: ¿Eh?

ANTONIO: ¡Despierta! Ha venido Manolo Noel y me ha traído un precioso ejercicio de *múltiplos y divisores*.

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| a) El 25 _____ de 5 | d) El 22 _____ de 11 |
| b) El 24 _____ de 120 | e) El 21 _____ de 420 |
| c) El 23 _____ de 32 | f) El 20 _____ de 30 |

¿Qué te ha traído a ti?

THOMAS: Pues no se. Espera que mire... ¡Ah!... Un problema con cubos rubik ...
¡Qué bien!

Thomas se encuentra dos cubos de Rubik gigantes:

- Si el primero mide 3 metros de lado, ¿cuál es su volumen?
- El segundo tiene 64 m^3 de volumen, ¿cuánto mide el lado?

Y así, Thomas y Antonio pasaron el día de Navidad más feliz de todos los que recordaban, haciendo los ejercicios y disfrutando de verdad.

Capítulo 5. Bilal, Emanuele y Luca

Bilal, Emanuele y Luca quedaron aquella tarde. Estaban nerviosos y emocionados por los magníficos regalos que Manolo Noel les había dejado.

BILAL: He tenido que ser muy bueno este año ya que Manolo Noel me ha regalado una operación combinada con paréntesis y corchetes.

EMANUELE: ¡A mi también!

LUCA: ¡Y a mí! Aunque yo pensaba que era por haber sido malo...

BILAL: La mía es la bonita mirad

$$10 + 9 \cdot [(8 \cdot 7 - 6 \cdot 5) \cdot 4 - 3]$$

EMANUELE: ¡Bah, la mía si que mola!

$$1 + 3^2 \cdot \sqrt[3]{7 + 4 \cdot \sqrt{25}}$$

LUCA: La mía es ésta, pero no se si es bonita, la verdad...

$$-3 - 4 \cdot \{[(-5 - 6) \cdot 7 - 8 \cdot (-9 + 10)] \cdot 11 - 12\}$$

BILAL: ¡Oh, es preciosa!

EMANUELE: ¡Qué suerte tienes, Luca!

Capítulo 6. Emma, Andrea A y Andrea M

La fiesta que hicieron Emma, Andrea A y Andrea M porque habían sido las únicas afortunadas a las que Manolo Noel les había traído problemas fue recordada durante muchos años en Torremolinos. La llamaron la *Problem Party* y en el momento más animado de la noche, todos los invitados se reunieron alrededor de las tres anfitrionas mientras ellas recitaban los fantásticos problemas que les habían regalado.

EMMA: Emma monta un puesto de galletas que ella misma cocina. Si prepara cuatro centenas de cajas con tres decenas de bolsas cada caja y cada bolsa tiene siete galletas, ¿cuántas galletas ha preparado Emma? Si vende cada bolsa de galletas por 3€, ¿cuánto dinero ganará?

ANDREA A: Andrea decide montar un puesto de zumo de morcilla. Si cada hora puede fabricar 32 litros de zumo, ¿cuántos litros habrá fabricado al cabo de 5 horas de trabajo? Si mete el zumo en botellas de 2 litros y vende cada botella por 4€, ¿cuánto dinero ganará?

ANDREA M: Andrea tiene en el banco -25€. Gana vendiendo bombones rellenos de ketchup 450€ pero debe pagarle 500€ a su profe de mates a ver si se anima a aprobarla. ¿Con cuánto dinero acaba en el banco?

Los invitados a la fiesta disfrutaron enormemente con estos divertidos problemas y la fiesta fue todo un éxito.

Capítulo 7. Ariadna, Fabiana y Mario P

Ariadna estaba extrañada con el regalo que le había dejado Manolo Noel. Era una tarjeta de cartón que por un lado ponía “Si hago grupos de 10 sobran 3”, y por el otro “Ve a la puerta del instituto”. Extrañada salió de casa y se dirigió a la puerta del instituto. En el camino se encontró con Fabiana y Mario que también se dirigían hacia allí.

ARIADNA: Hola, ¿vosotras también habéis recibido una tarjeta como ésta?

FABIANA: Sí, pero la mía pone “Si hago grupos de 12 sobran 5”

MARIO: Yo también, pero en la mía está escrito “Si se divide entre 15 el resto es 8”

Cuando llegaron a la puerta del instituto se encontraron con el siguiente cartel.

Para poder entrar al instituto y poder de ganar un pollo de goma, tenéis que adivinar el código. Es un número menor que 60 y cumple las tres condiciones que tenéis en vuestras tarjetas. ¿Cuál es código?

Los tres empezaron a reír de felicidad. ¡Un problema! ¡Y para ellos solos! Disfrutaron mucho resolviéndolo y mucho más cuando, con el tiempo, recordaron ese momento tan feliz de sus vidas.

Capítulo 8. Lucía, Sofía, Lina e Alexandra

Lucía, Sofía, Lina y Alexandra estaban tan nerviosas y emocionadas porque ese año regalaban mates por Navidad, que habían decidido pedir en su carta el mismo tipo de ejercicios. Cuando la mañana de Navidad se levantaron y vieron sus regalos hicieron una videollamada para compartir sus regalos:

LUCÍA: ¡Chicas, Manolo Noel ha venido y me ha traído un número para descomponerlo en Factores Primos! Concretamente el 22176.

SOFÍA: ¡Qué guay, a mi también! Pero el mío es más bonito. Es el 118300.

LINA: ¡Lo mismo digo yo! Pero mi número encierra una belleza muy superior al de vuestros vulgares números. El mío es...tachán....tachán... el 65208.

ALEXANDRA: ¡Qué pena me dais! El único que puede vacilar de número bonito soy yo que he sido afortunado con el maravilloso y precioso...24010000.

Las cuatro amigas estuvieron un rato discutiendo cual de los maravillosos números que les había traído Manolo Noel era el más bonito hasta que decidieron hacer las descomposiciones y comprobar que todos eran igual de hermosos. Fue un día inolvidable.

Capítulo 9. Leo P, Leo R, Leonardo M y Leonardo S

Muchos años después de aquella Navidad, Leo P, Leo R, Leonardo M y Leonardo S todavía recordaban con cariño el magnífico regalo de Manolo Noel. A cada uno de ellos les había traído parte de lo que parecía un puzzle incompleto. Cuando se juntaron los cuatro amigos comprobaron que entre todos podían componer el puzzle completo. Y mayor fue su alegría cuando vieron que el puzzle formaba un precioso ejercicio de números en Notación Científica:

Sistema Decimal	Notación Científica	Unidad Adecuada
600.000		
	$7 \cdot 10^{11}$	
		8 Decenas de Millón

Las risas de felicidad se escucharon en varias manzanas a la redonda.

Capítulo 10. Mario C, Ethan, Iván S, Alejandro y Mason

La mañana de Navidad, Mario C, Ethan, Iván S, Alejandro y Mason no vieron ningún regalo bajo el árbol y se extrañaron mucho. Manolo Noel no podía haberse olvidado de ellos. De pronto, en sus móviles sonó una notificación. Habían sido matriculados en una clase de Classroom exclusiva para ellos solos. Allí encontraron el regalo que Manolo Noel les había dejado en forma de Tarea.

Responde a las siguientes cuestiones:

- Todo número natural es múltiplo de _____.
- El _____ es divisor de cualquier número natural.
- Si un número es primo tiene exactamente _____.
- Encuentra un número que sea divisible por 2,3,5,7,11 y 13.

Todos exclamaron al unísono: ¡Sabía que no nos fallarías, Manolo Noel!

EPÍLOGO

Manolo soltó las cuerdas de Papá Noel y lo miró fijamente a los ojos.

- Tenías razón – dijo Papá Noel mientras se frotaba las magulladuras que le habían hecho las cuerdas – La Navidad este año ha sido mejor que nunca. Me has abierto los ojos. A partir de ahora dejaré de regalar juguetes y cosas materiales para regalar matemáticas a todos.
- Pues entonces, te devuelvo la Navidad.
- Gracias, Manolo, nunca olvidaremos lo que nos has enseñado.
- ¡Bieeeeeeeeeen! – exclamaron contentos todos los elfos.
- Pues me marcho a seguir con la siguiente fase de mi plan de dominación mundial ... esto ... a seguir enseñando matemáticas...
- Pero antes de irte – añadió Papá Noel – déjame que te entregue tu regalo.
- Oh, no tenías porque molestarte...
- No es molestia, es todo un placer para mi regalarte el *Problema Final*

El Gran Sabio Manolus nació en año 12 antes de Cristo. A la edad de 25 años se trasladó a vivir a Roma donde vivió durante 20 años, momento en el que encontró la fórmula de la inmortalidad y comenzó a viajar por todo el mundo.

- a) ¿En que año llegó el Gran Manolus a Roma?
- b) ¿Qué edad tenía cuando encontró la fórmula de la inmortalidad?

- Gracias, Papá Noel, es el mejor regalo que podías hacerme.

FIN
