



Por **Antonio Ortiz**

Matemáticas para Kinder

Juegos mecánicos

Mientras Rubén estudiaba la carrera decidió trabajar, pero sólo encontró empleo de ayudante en un kinder. La primera tarea que le asignaron fue llevar a los niños a un par-



que de diversiones; mala suerte porque no soportaba el griterío ni los berrinches. Pero nada se comparaba a lo que sufría consolando a los niños que quedaban fuera de algún juego mecánico. Su pesadilla comenzó en el “pulpo”; como los niños sólo podían ir acomodados de 2 en 2, hubo 1 que se quedó sin poder subir y Rubén tuvo que soportar abundantes lágrimas. En la montaña rusa, los niños sólo cabían de 3 en 3 en los carritos y le tocó sufrir el berrinche de 2 niños. En el “castillo de Drácula” había espacio para 4 niños en cada carrito, por lo que 3 niños se quedaron fuera. Lo peor fue cuando los niños decidieron subirse al “paracaídas atómico”, ya que allí se podía entrar en grupos de 5, y Rubén tuvo que aguantar el megaberrinche de 4 niños.

¿Cuántos niños llevó Rubén al parque si en el autobús cabían máximo 70?

Qué lata con la bata

Carlota, la directora del kinder, le encargó a Rubén que hiciera el pedido de las batitas para pintar de los alumnos de nuevo ingreso. Le explicó que en total había 100 alumnos nuevos y que de éstos había 60 niños más que niñas. Le dijo que pidiera batitas azules para los niños y batitas rosas para las niñas.



Rubén salió disparado al teléfono para llamar a la fábrica y levantar un pedido por 60 batitas azules y 40 rosas.

Rubén jamás olvidará la mañana en la que llegó el pedido de las batitas. Nunca había visto tan enojada a Carlota, quien furiosa le reclamaba que si no podía hacer bien un simple pedido de batitas, que le había dicho cuántos niños y cuántas niñas había de nuevo ingreso, que si no sabía hacer una simple resta. Mientras le caía la regañiza, Rubén contaba y recontaba las batitas recibidas y veía que había 60 azules y 40 rosas, y no entendía el enojo de Carlota.

¿Cuántas batitas de cada color debería haber pedido Rubén?

Cuentas limpias

Un jueves por la tarde Carlota decidió darle una nueva oportunidad a Rubén y le encargó pagar los sueldos de las 3 señoras que los viernes hacían la limpieza de los salones. Le explicó que a cada señora se le pagaban 100 pesos por cada salón que hubiese limpiado, que poco antes de las 3 p.m. una de ellas le informaría cuántos salones había limpiado cada quien. Así Rubén tendría tiempo suficiente para ir al banco y sacar el dinero correspondiente a cada una.

Justo a las 2:45 se presentó Lisa en la dirección y le dijo a Rubén: “Lupita llegó a las 7 a.m. y limpió la mitad de los salones, y se ve que alcanzó a limpiar medio salón más. Lucía llegó a las 10 a.m. y limpió la mitad de los salones que aún estaban sucios y también medio salón más. Yo llegué a las

12 y limpié la mitad de los que ya no alcanzó a limpiar Lucía y medio salón más”.

Rubén le dijo que faltaba medio salón por limpiar o que una de ellas había limpiado medio salón que ya estaba limpio. Lisa le explicó que no, que ellas no hacían trampa, que todos los salones estaban limpios y que cada una de ellas siempre limpiaba salones completos, nada de dejar los salones a medio limpiar y que no entendía lo que decía Rubén. Apurado por la hora, Rubén le dijo que confiaba en su palabra y se fue al banco. Mientras hacía la cola del banco intentó hacer la cuenta a partir de lo dicho por Lisa pero se dio cuenta de que no sabía cuántos salones había, sólo recordaba que seguramente serían menos de 10. Al regresar a la escuela se encontró con que ya estaba cerrada y que Lisa se había ido dejándole un recadito pegado a la puerta con la dirección de su casa para que le llevara el dinero.

Según lo dicho por Lisa, **¿cuántos salones había en la escuela?**

Soluciones al número anterior

Pelotas ambulantes. Guillermo tenía 10 pesos más que Raúl, ya que el primero habría obtenido 95 pesos y 145 pesos por las originales (240 en total), mientras que Raúl obtuvo sólo 230 pesos.

Cancelado por la lluvia. Dado que en el cilindro caben exactamente 3 pelotas, entonces si el diámetro de las pelotas de tenis es D , entonces la base del envase cilíndrico tenía una longitud de $\pi \cdot D$ y la altura del cilindro tendría una longitud de $3 \cdot D$; puesto que $3 < \pi$, entonces la decisión de Valentina fue la correcta e impidió que comenzara a llover.

Cita en la cancha. James Bond debería haber extraído 3 pares ya que así al menos 2 serían del mismo color.