

problemas

El obrador de la familia de Germán

Nombre y apellidos: _____

Curso: _____

Fecha: _____

Germán siempre ha sido un amante de la repostería y, cada vez que puede, va al obrador de su familia para ayudar a hacer los pasteles. Se trata de una pastelería muy conocida y frecuentada por personas de todos los puntos de España. Fue el abuelo de Germán quien la inauguró, pero ahora, desde que su abuelo falleció, es su padre y su tía quienes se encargan de todo.

Llega una de las épocas del año favoritas para ellos, la Navidad, en la que el obrador se impregna de un delicioso olor a especias y cítricos. De los hornos no paran de salir, entre otros dulces, galletas de jengibre y canela y roscones de Reyes.

Germán ha decidido ponerse manos a la masa y encargarse él hoy de las galletas. Observa la antiquísima receta de galletas de jengibre de su abuelo:

1. Teniendo en cuenta que un huevo sin cáscara pesa 50 g y que en cada cucharadita caben 5 g, ¿cuánto pesa la masa resultante?

2. Germán quiere hacer las galletas con un número exacto de gramos, ya que su báscula no muestra decimales. ¿Podría Germán hacer 52 galletas?

Si es posible, ¿cuánto pesaría cada galleta? _____

Ahora completa estas frases:

- El número _____ es divisible por _____.
- El número _____ es múltiplo de _____.
- El número _____ es divisor de _____.

3. ¿Y 50 galletas? _____

Escribe tres frases similares a las anteriores, pero esta vez con el número 50.

Galletas de jengibre

350 g de harina

200 g de azúcar

150 g de mantequilla

1 huevo

1 cucharadita de jengibre

1 cucharadita de canela

1 cucharadita de nuez moscada

1 cucharadita de bicarbonato

1 cucharadita de levadura

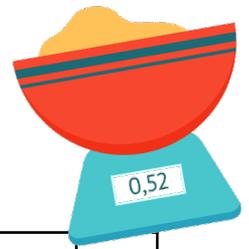
1 cucharadita de sal



Operaciones



problemas



4. ¿De cuántas formas diferentes podría realizarse galletas de igual tamaño? Completa la tabla y comprueba que hay 24 posibilidades:

N.º de galletas												
Peso de cada galleta (g)												

N.º de galletas												
Peso de cada galleta (g)												

5. ¿Cuáles son los divisores del número de gramos de la masa? ¿Cuántos hay?

6. Finalmente, Germán ha decidido hacer galletas de 26 gramos. ¿Cuántas le habrá salido?

7. Si quiere repartir las galletas en bolsitas, ¿de cuántas formas podrá hacerlo? Completa la tabla y comprueba que hay 8 posibilidades:

N.º de galletas por bolsa								
N.º de bolsas que se necesitan								

8. Germán pensaba que las bolsitas para las galletas que había en el obrador eran de plástico. Como está muy concienciado del cuidado del medio ambiente, al principio pensó hacer paquetitos de 6 galletas y, de esa forma, usar menos bolsitas. Sin embargo, se sorprendió cuando su padre le dijo que ya no usaban bolsas de plástico, sino de papel, que es biodegradable. Por esa razón, decidió hacer paquetitos de 2 unidades y así venderlos más baratas. Si vendió cada paquetito a 1,60 €, ¿cuánto dinero consiguió?

¿Qué opinas de la reflexión inicial de Germán?



