

¡TOMÉMONOS UN REFRESCO!

Después de un largo día visitando una embotelladora, nos merecemos un refresco. Pero, antes, vamos a pensar un poco en lo que hemos visto, en el proceso de embotellado y de empaquetado y en algunos problemas derivados de estas actividades. Son estos:

1.) La planta produce 1 200 botellas de refresco cada hora. Luego, las empaquetan en cajas de distintos tamaños. ¿Cuántas cajas de cada tipo necesitan para empaquetar 1200 botellas? Completa la tabla:

BOTELLAS	CAJAS DE 4 UNIDADES	CAJAS DE 6 UNIDADES	CAJAS DE 10 UNIDADES	CAJAS DE 12 UNIDADES
1 200				

2.) Un operario había preparado, para un pedido, 32 cajas de 6 refrescos cada una. El cliente los quiere ahora empaquetados de 12 en 12. ¿Cuántas cajas hay que hacer?

Hay que hacer _____ cajas.

Si el cliente volviese a cambiar de opinión y quisiera cajas con 10 refrescos, ¿podría hacerse con la cantidad inicial de refrescos?

Marca la respuesta correcta Sí No

Porque (pon el número de refrescos) _____ de 10.

3.) En la fábrica tienen un pedido de 240 refrescos. ¿Pueden empaquetarlos, sin que sobre ninguno en...

- a) ...cajas de 4 unidades? Sí NO ¿Cuántas?
b) ...cajas de 7 unidades? Sí NO ¿Cuántas?
c) ...cajas de 12 unidades? Sí NO ¿Cuántas?

4.) Han ideado un nuevo refresco de naranja. Antes de lanzarlo, han fabricado solamente 150 litros, y tienen que envasarlos.

¿Pueden hacerlo en botellas de 3 litros para que no les sobre nada? _____. Si es afirmativo, ¿cuántas botellas serían? _____ botellas.

¿Y de 4 litros? _____. Si es afirmativo, ¿cuántas botellas serían? _____ botellas.

¿Y de 5 litros? _____. Si es afirmativo, ¿cuántas botellas serían? _____ botellas.

5.) Dos carretillas elevadoras transportan las cajas de refrescos desde la cadena de producción hasta los almacenes. Una de ellas, A, recorre el trayecto cada 8 minutos, y la

otra, B, lo hace cada 12 minutos. Hemos visto que han coincidido cuando el reloj marcaba las 10 horas y 8 minutos:

a) ¿Cada cuánto tiempo volverán a coincidir? Volverán a coincidir cada _____ minutos.

b) ¿A qué hora volverán a coincidir? A las _____ horas y _____ minutos.

6 En una mesa han dispuesto 8 refrescos de piña, 12 de limón y 24 de naranja. Quieren empaquetarlos en cajas iguales, lo más grandes que sea posible, sin mezclar los sabores.

a) ¿Cuántos refrescos pondrán en cada caja? Se pondrán _____ refrescos en cada caja.

b) ¿Cuántas cajas se utilizarán para cada sabor? Se utilizarán _____ cajas de piña, _____ cajas de limón y _____ cajas de naranja.

c) ¿Cuántas cajas iguales serán necesarias? Serán necesarias _____ cajas.