

Proyecto de Matemáticas

Integrantes: *José Gómez, Paloma Balbontin, Antonella Maggi*

Curso: 7°A

Respuesta Pregunta 1:

¿Cuanto equivalen las cantidades en porcentaje y su equivalencia en gramos?

Ingredientes

Paquete de Cheetos de 1,2

Sodio 0,1

Carbohidratos 2/5

Colorante naranja 0,25

Saborizante de queso 1/4

Respuesta pregunta 1:

$$1,2 = 100\%$$

$$0,1 = 0,1 \times 100 = 10\%$$

$$2/5 = 2 : 5 = 0,4 \times 100 = 40\%$$

$$0,25 = 0,25 \times 100 = 25\%$$

$$1/4 = 1 : 4 = 0,25 \times 100 = 25\%$$

En gramos:

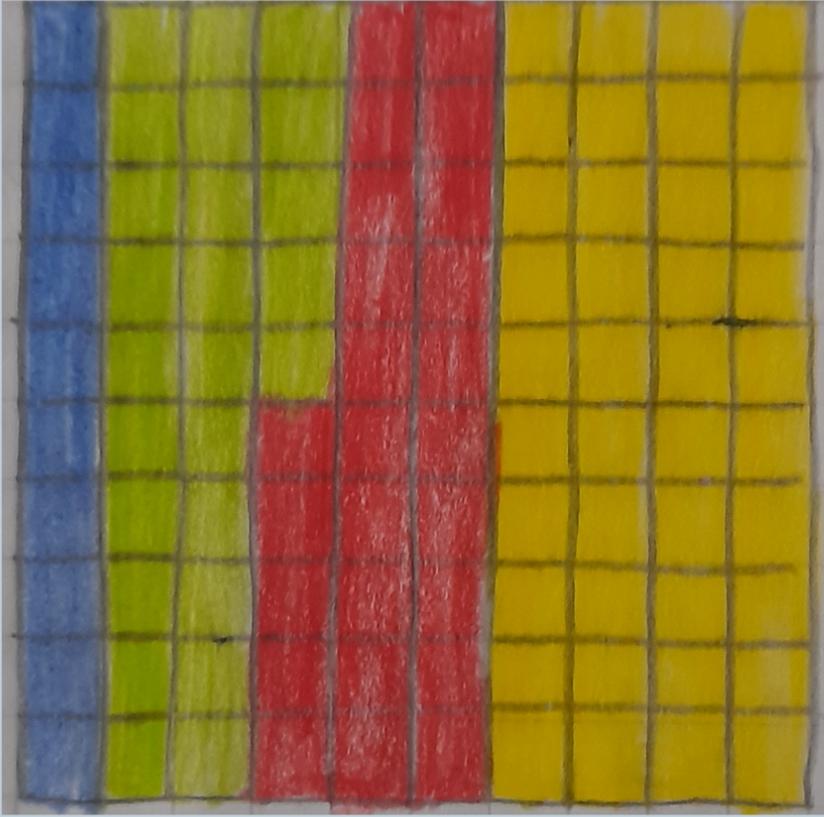
$$\text{Sodio: } 0,1 \times 1,2 = 0,12\text{kg} = 0,12 \times 1000 = 120\text{gms}$$

$$\text{Carbohidratos: } 0,4 \times 1,2 = 0,48\text{kg} = 0,48 \times 1000 = 480\text{gms}$$

$$\text{Colorante Naranja: } 0,25 \times 1,2 = 0,300 \text{ kg} = 0,300 \times 1000 = 300\text{gms}$$

$$\text{Saborizante de Queso: } 0,25 \times 1,2 = 0,300 \text{ kg} = 0,300 \times 1000 = 300\text{gms}$$

De manera grafica:



El Azul equivale a el sodio = 10%= 120gms

El Verde equivale a el Colorante Naranja = 25%= 300gms

El Rojo equivale a el Saborizante de Queso = 25%= 300gms

El Amarillo equivale a el Carbohidratos = 40%= 480gms

Respuesta pregunta 2:

$$400\text{g} = 100\%$$

$$0,1 = 0,1 \times 100 = 10\%$$

$$2/5 = 2 : 5 = 0,4 \times 100 = 40\%$$

$$0,25 = 0,25 \times 100 = 25\%$$

$$1/4 = 1 : 4 = 0,25 \times 100 = 25\%$$

En gramos:

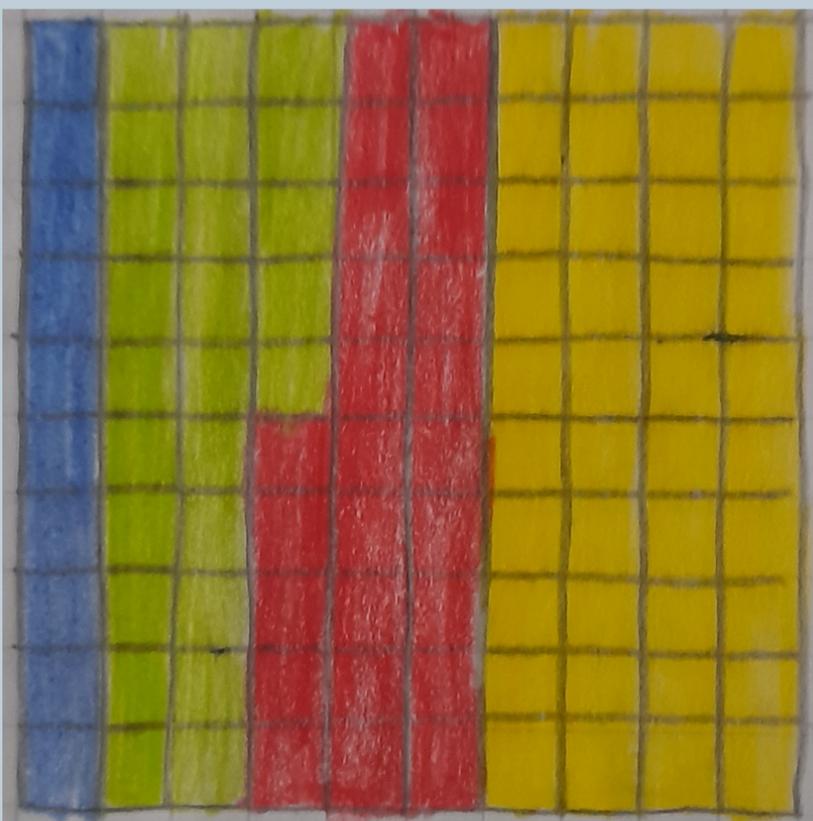
$$\text{Sodio: } 0,1 \times 400 = 40\text{gms}$$

$$\text{Carbohidratos: } 0,4 \times 400 = 160\text{gms}$$

$$\text{Colorante Naranja: } 0,25 \times 400 = 100\text{gms}$$

$$\text{Saborizante de queso: } 0,25 \times 400 = 100\text{gms}$$

Representación grafica:



El azul equivale al sodio= 10%= 40gms

El verde equivale al colorante naranja= 25%= 10gms

El rojo equivale al saborizante de queso= 25%= 100gms

El amarillo equivale al carbohidrato= 40%= 480gms

Comparación de Resultados

Componentes	En 1,2	En 400 gms
Sodio	$0,1 = 10\% = 120 \text{ gms}$	$0,1 = 10\% = 40 \text{ gms}$
Carbohidrato	$0,4 = 40\% = 480 \text{ gms}$	$0,4 = 40\% = 160 \text{ gms}$
Colorante naranja	$0,25 = 25\% = 300 \text{ gms}$	$0,25 = 25\% = 100 \text{ gms}$
Sabonizante de queso	$0,25 = 25\% = 300 \text{ gms}$	$0,25 = 25\% = 100 \text{ gms}$

Conclusión Matemática

En conclusión los valores de porcentajes no cambian porque a pesar que son distintos contenedores son las mismas cantidades de ingredientes y cambian los gramos porque si hubiesen las mismas cantidades habría un exceso de ingredientes en gramos