



Plan de trabajo

7° Básico Matemática

Clase 53	Clase 54 y 55
Ejercitar cálculo del 100% de un número en la vida cotidiana a través de información nutricional. Desarrollar guía complementaria "Cálculo de porcentajes"	Representa porcentajes que encuentres en productos de tu hogar en sus tablas de valor nutricional. Desarrollar guía complementaria "Búsqueda de porcentajes"

Matemática y Música

Clase 56	Clase 57	Clase 58
Calcular porcentajes a través de las notas de una canción. Desarrollar actividad "Etapa 1"	Calcular porcentajes a través de las notas de una canción. Desarrollar actividad "Etapa 2"	Calcular porcentajes a través de las notas de una canción. Desarrollar actividad "Etapa 3"



GUÍA DE MATEMÁTICA 7° BÁSICO

“Cálculo de porcentajes”

NOMBRE:	CLASE 53
----------------	-----------------

- ✓ Antes de comenzar visualiza el vídeo “Trufas chocolate” realizado por Ximena Labra.
https://youtu.be/oB_IHBSE5kg
- ✓ Visualiza el video preparado por la Profesora Patricia Olivares
<https://www.youtube.com/watch?v=Vr4SV3WgRGc>

I. En la receta que realiza la Tía Ximena, utiliza varios ingredientes y estos poseen una tabla de información nutricional. Por lo que hoy calcularemos el porcentaje de algunos nutrientes de lo que se recomienda consumir.

- **Observa la información nutricional del manjar, completa la tabla y calcula el porcentaje del número del Sodio en 30 g. Considera los 100g. como el 100%**

Número	%

Información Nutricional:		
Porción: 2 Cucharadas (30g)		
Porciones: 33		
	100 g	30 g
Energía (Kcal)	303,6	91,08
Proteínas (g)	4,5	1,35
Grasa total (g)	2,4	0,72
Hidrato de carbono disponibles (g)	66	19,2
Azúcares totales (g)	62	18,6
Sodio (mg)	130	39

Operación

Respuesta



GUÍA DE MATEMÁTICA 7° BÁSICO


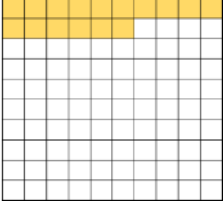
“Búsqueda de porcentajes”

NOMBRE:	CLASE 54 y 55
----------------	----------------------

✓ Antes de comenzar visualiza el video preparado por la Profesora Patricia Olivares
<https://www.youtube.com/watch?v=Vr4SV3WgRGc>

1. En tu hogar busca **4 productos** que posean en sus tablas de información nutricional un porcentaje, deberás escribir el producto seleccionado (incluye un dibujo o foto de él), el nutriente, el valor del porcentaje y finalmente su representación en una cuadrícula. Sigue el ejemplo.

Ejemplo:

Producto	Nutriente	Porcentaje	Representación
Café 	Azúcares totales	16%	



GUÍA DE MATEMÁTICA 7° BÁSICO

“Calculando porcentajes dentro de una canción: Etapa 1”

NOMBRE:	CLASE 56
----------------	-----------------

Entre la música y las matemáticas, existe una íntima relación, aunque muchas personas creen que los diferentes conceptos y elementos de la música son producto de convenios o acuerdos que se establecen para poder entendernos a la hora de hacer música. Por lo que en esta en primer lugar realizaremos un conteo de las notas de la canción “Chiquitita” de ABBA.

ETAPA 1: CONTEO DE NOTAS MUSICALES.

- Observa la canción que estas trabajando en la asignatura de música con la profesora Daniela Castro y completa la tabla que está a continuación.

mi fa so| la, so| fa mi so| -----Chiquitita dime por qué
 mi fa so| la, so| fa mi re -----Tu dolor hoy te encadena
 (si) la si (do*) la so|, re mi fa fa-- En tus ojos hay una sombra
 fa mi re mi----- De gran pena

mi fa so| la so| fa mi so|---- No quisiera verte así
 mi fa so| la si la so| si so|---- Aunque quieras disimularlo
 (si) la si (do*) la so|----- Si es que tan triste estás
 re mi fa fa fa mi re do----- Para que quieres callarlo

mi fa so| la, so| fa mi fa so|----- Chiquitita dímelo tú
 mi fa so| la so| fa mi re----- En mi hombro aquí llorando
 (si) la si (do*) la so|----- Cuenta conmigo ya
 re mi fa fa fa mi re mi----- Para así seguir hablando

Datos	Cantidad
Total de notas en toda la canción	
Total de notas MI	
Total de notas FA	
Total de notas SOL	
Total de notas LA	
Total de notas RE	
Total de notas SI	



GUÍA DE MATEMÁTICA 7° BÁSICO

“Calculando porcentajes dentro de una canción: Etapa 2”

NOMBRE:

CLASE 57

ETAPA 2: CÁLCULO DE PORCENTAJES

- Según los datos de la clase anterior (56), responde las siguientes preguntas.

1) ¿Cuál es la cantidad que representa el 100%?

2) ¿A cuántas notas correspondería el 50%?

3) ¿A qué porcentaje corresponde el total de cantidad de notas LA respecto al 100%?

Operación

4) ¿A qué porcentaje corresponde el total de cantidad de notas RE respecto al 100%?

Operación



GUÍA DE MATEMÁTICA 7° BÁSICO

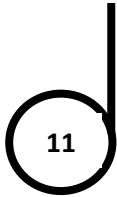
“Calculando porcentajes dentro de una canción: Etapa 3”

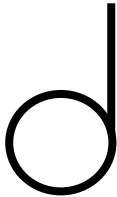
NOMBRE:	CLASE 57
----------------	-----------------

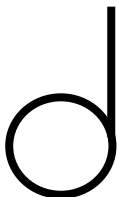
ETAPA 3: CÁLCULO DE PORCENTAJES Y REPRESENTACIÓN

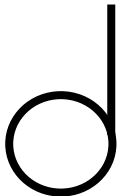
Dentro de cada nota musical escribe la cantidad de notas que posee la canción y calcula su porcentaje, puedes apoyarte con la calculadora para realizar la regla de tres y coloca máximo 2 decimales. Recuerda que el 100% corresponde al total de notas de la canción. Sigue el ejemplo.

Por ejemplo

LA 	Tabla <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 5px;">N°</td> <td style="padding: 5px;">%</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">92</td> <td style="padding: 5px;">100</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">11</td> <td style="padding: 5px;">X</td> </tr> </table>	N°	%	92	100	11	X	Cálculo $x = \frac{11 \cdot 100}{92} = \frac{1.100}{92} = 11,95$	Porcentaje 11,95%
N°	%								
92	100								
11	X								

SI 	Tabla <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 5px;">N°</td> <td style="padding: 5px;">%</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> </td> <td style="padding: 5px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> </td> <td style="padding: 5px;"> </td> </tr> </table>	N°	%					Cálculo	Porcentaje
N°	%								

RE 	Tabla <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 5px;">N°</td> <td style="padding: 5px;">%</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> </td> <td style="padding: 5px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> </td> <td style="padding: 5px;"> </td> </tr> </table>	N°	%					Cálculo	Porcentaje
N°	%								

SOL 	Tabla <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 5px;">N°</td> <td style="padding: 5px;">%</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> </td> <td style="padding: 5px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> </td> <td style="padding: 5px;"> </td> </tr> </table>	N°	%					Cálculo	Porcentaje
N°	%								