

**Profesora: Tamara Cornejo Chávez**  
**Programa de integración escolar**  
**U.T.P**

## GUÍA DIGITAL N 7

### OBJETIVOS Y CONTENIDOS CONCEPTUALES

**ASIGNATURA: Matemática CURSO: 7° AÑO**

**DOCENTE: Tamara Cornejo Chávez**

**SEMANA: 25.05 HASTA 29.05**

**ALUMNO: Todo el curso**

**Correo electrónico profesora: [tamaracornejo3@gmail.com](mailto:tamaracornejo3@gmail.com)**

**DIAS DE ATENCION CONSULTAS: lunes a viernes de 10:00 a 12:00 hrs.**

<u>OBJETIVO DE APRENDIZAJE</u>	<u>CONTENIDO</u>
Mostrar que comprenden el concepto de porcentaje: Representándolo de manera pictórica. Calculando de varias maneras. Aplicándolo a situaciones sencillas	Resolver problemas que impliquen el concepto de porcentajes.
<b>OBJETIVO DE LA CLASE :</b> Resolver problemas que involucren el concepto de porcentajes en diversos contextos	<b>HABILIDADES :</b> Resolver problemas utilizando estrategias tales como: Destacar la información dada. Usar un proceso de ensayo y error

- **Instrucciones:** Escribe con letra clara en tu cuaderno las siguientes actividades.
  - Lee comprensivamente antes de contestar.
- Usa solo lápiz mina, para realizar los ejercicios
- Tienes tiempo suficiente para trabajar. Suerte
- En esta guía, veremos Resolver problemas que involucren el concepto de porcentajes en diversos contextos
- Cada vez que tengas dudas o se te haga difícil realizar algún ejercicios utiliza material concreto ( porotos , fichas , palitos )



Tu puedes,  
ánimo

**Observa este video:**



### Cálculo del Porcentaje

Para calcular, por ejemplo, el 15% de una cantidad, se divide primero la cantidad entre 100 y después se multiplica por 15. Esto es lo mismo que formar una proposición con estas cantidades y hallar el valor del término desconocido X.

Spongamos que queremos calcular el 15% de 32.

$$\frac{15}{100} = \frac{X}{32}$$

$$X = (32 \times 15) \div 100 = 4,8$$

Podemos afirmar que el 15% de 32 es 4,8.

Apoyo de material

Calcular el 12% de 740

$$\frac{12}{100} \times 740 = 88,8$$

Calcular el 300% de 58

$$\frac{300}{100} \times 58 = 174$$

Calcular el 25% del 15% 4200

$$\frac{25}{100} \times \frac{15}{100} \times 4200 = 157,5$$

**Profesora: Tamara Cornejo Chávez**  
**Programa de integración escolar**  
**U.T.P**

**1. Actividad: Escribe en tu cuaderno los siguientes problemas**

Un envase de una gaseosa de 600 ml dice lo siguiente



Si una persona bebe 450 ml del envase entonces:

- a. El porcentaje de bebida que consumió es .....
- b. Las calorías que consumió fueron .....

**2. Una etiqueta de jugos naturales de 250 ml contiene lo siguiente:**



Según ello, complete cada oración:

- a. El porcentaje de sodio que tiene el jugo es.....
- si la cantidad de vitamina A es un 25% , es decir, hay ..... ml que tienen vitamina A.

**3. Actividad : Resuelva los siguientes problemas en su cuaderno**

1 El promedio de agua que debe beber un adulto es de 2 litros diarios, si una persona ha bebido un 25% de agua. ¿Cuánta agua ha bebido?

.....

.....

**Profesora: Tamara Cornejo Chávez**  
**Programa de integración escolar**  
**U.T.P**

## **Encuestas**

En el año 2006 se realizó una encuesta que tenía el propósito de saber qué alimentos consumían los adultos chilenos. Ella arrojó los resultados que se detallan a continuación.

1 El 5% nunca toma desayuno, 19% sólo a veces y un 76% lo hace todas las mañanas. Si son 200 personas, ¿Cuántas de ellas nunca toman desayuno? Pinte la opción correcta.

**10**

**38**

**152**

2. En cuanto al tiempo que destinan a desayunar estas 200 personas, se sabe que entre 1 – 10 minutos son un 36%; entre 11 – 20 minutos un 43%, entre 21 – 30 minutos es un 15%, más de 30 minutos un 6%. ¿Cuántas de ellas toman desayuno por más de 21 minutos? Pinte la opción correcta.

**72**

**42**

**30**

3 Si se consulta a 200 personas sobre qué es lo que almuerzan regularmente, 106 de ellas consumen carnes blancas con arroz, tallarines o bien verduras, 32 consumen pescado y el resto consumen legumbres. ¿Qué porcentaje consume legumbres? Pinte la opción correcta.

**31%**

**53%**

**16%**

4 Respecto a su última comida diaria el 70% de los chilenos manifiesta que es la once y el 30% la cena. Si se encuesta a 300 personas, ¿En cuántos de ellos su última comida es la cena? Pinte la opción correcta.

**90**

**210**

**60**

*Buena  
Suerte!*

**Profesora: Tamara Cornejo Chávez**  
**Programa de integración escolar**  
**U.T.P**

**Estimado estudiante:**

Deseo de todo corazón que te encuentres bien  
 Confío en tu honestidad y necesito que utilices esta hoja al final de haber realizado tus ejercicios, ya que te entrego el solucionario con la finalidad que compares tu respuesta.

**SI TIENES TODO BIEN FELICITACIONES**  
**SI TE EQUIVOCASTE CONOCERÁS DONDE ESTUVO TU ERROR.**  
**“FELICITACIONES POR TU HONESTIDAD TU ERES CAPAZ TEN PRESENTE DE LOS ERRORES SE APRENDE”**

**OBJETIVO DE LA CLASE:**

Si una persona bebe 450 ml del envase entonces:

- a. El porcentaje de bebida que consumió es .....75%.....
- b. Las calorías que consumió fueron .....63 calorías .....

Según ello, complete cada oración:

- a. El porcentaje de sodio que tiene el jugo es.....18%.....
- b. Si la cantidad de vitamina A es un 25%, es decir, hay.....65..... ml que tienen vitamina A.

Ha bebido medio litro de agua.

10	38	152
72	42	30
31%	53%	16%
90	210	60

“Todo saldrá bien, animo te extrañamos “



**Profesora: Tamara Cornejo Chávez**  
**Programa de integración escolar**  
**U.T.P**

*Buena  
Suerte!*