



## GUÍA DE TRABAJO PIE

Nombre:			
Curso: 7°	Fecha: semana 17 (del 27 al 31 de julio)	Asignatura: matemática	P. Obtenido-----
Objetivo Adecuado: Comprender el concepto de porcentaje a través de la resolución de problemas cotidianos.			



¡Hola! Lee con atención tu guía, puedes responder en la guía o en tu cuaderno. Lo importante es que trabajes con lápiz grafito, con letra clara para poder revisar tu tarea.

Hoy vamos a:

- 1.- Recordar conocimientos en un video
- 2.-Revisar conceptos en guía PIE n° 14
- 3.-Leer problema resuelto, reflexionar sobre su desarrollo.
- 4.-Leen estrategia para resolver problemas
- 5.-Resuelven problemas clasificados relacionados con regla de tres simple.

¡Querido(a) estudiante! Esperando que te encuentres bien junto a tu familia, deseando que sigas con toda la energía, te solicito que revises nuevamente el video de la guía de la semana 13 de tu clase de matemática aquí va

- 1.- <https://www.loom.com/share/33044f2c82704b2694bf31651e153c59>

Revisa también tu guía PIE número 14, allí existen conceptos que quizás aún no tienes claros. Ahora vamos a recordar algunas ideas que son fundamentales para la comprensión del concepto de porcentaje. En el siguiente ejemplo se calcula.

### PROBLEMA

**Un campesino vende el 63% de sus gallinas y se queda con 74 gallinas. ¿Cuántas gallinas tenía?**

**Operaciones:**

**Del 100% de gallinas vendió el 63%       $100 - 63 = 37$**

**Por lo tanto, se quedó con el 37% que es igual 74 gallinas**

**Supuesto:** 100%.....X       $\frac{100}{37} = \frac{x}{74}$   
**Pregunta:** 37%.....74

**Operaciones:**

$$\frac{100 \times 74}{37} = 200$$

**R = 200 gallinas**

Para responder tus problemas guíate por esta estrategia:





### Comprendo el problema:

- ¿Qué pide el problema?
- ¿Cuáles son los datos del problema?
- ¿Cómo podrías representar el problema?

### Planifico:

- ¿Cómo encontrarás la respuesta?

### Resuelvo

### Verifico:

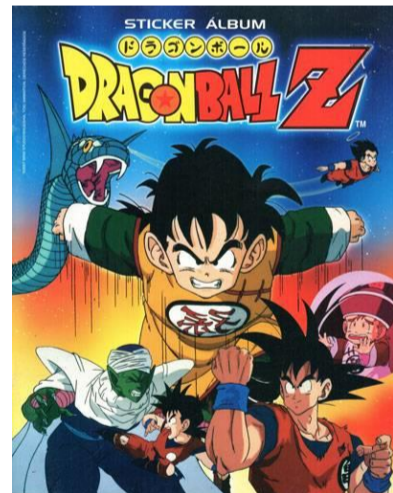
- ¿Tu respuesta está de acuerdo con la información que entrega el problema?
- ¿Qué dificultades encontraste para llegar a la respuesta?

**Ahora vas a practicar con problemas similares, utiliza la estrategia para llegar a tu respuesta.**

**1.-Calculo del total, a partir de la cantidad elegida y el porcentaje que representa sobre el total.**

1.1 Carolina juntó 68 láminas de un álbum de animé que representan el 30% del álbum.

¿Cuántas láminas tenía el álbum en total?



1.2 Una heladería realizó una encuesta obteniendo como resultado que el del total de las personas encuestadas el **59 %** prefería el helado de chocolate, es decir **92** de sus encuestados. ¿Cuántas **personas** fueron encuestadas?





2.-Vamos a calcular el porcentaje de una cantidad dada, que es otro tipo de problema relacionado con porcentaje. **Como calcular el porcentaje que representa una cantidad respecto al total.**

2.1 Una marca de alimentos realizó un estudio que dice que **12** de cada **25 gatos**, prefieren sus productos.

¿Qué **porcentaje** representa la preferencia de los gatos?



2.2 Juan debe pintar **600 lienzos** para una exposición. En una semana de trabajo, lleva pintados **150 lienzos**.

¿Cuál es el **porcentaje de lienzos** que lleva pintado en una semana?



### 3 Calcular una cantidad, a partir del porcentaje que representa sobre un total

3.1 En un test de **40 preguntas**, Sara respondió correctamente el **95%** de las preguntas.

¿Cuántas **preguntas** respondió correctamente?





3.2 En un almacén contabilizaron la cantidad de productos que tenían a la venta. De un total de **450 productos**, el **70%** eran perecibles.

¿Cuál es la cantidad correspondiente a alimentos **NO** perecibles?



¡¡Muy buen trabajo Felicitaciones!!

¡Qué tengas una excelente semana!, estaré esperando noticias tuyas. En mi correo que es:

[jessica.salinas@colegio-auroradechile.cl](mailto:jessica.salinas@colegio-auroradechile.cl)

No olvides enviar tus guías resueltas para conocer tu progreso.

¡Nos Vemos!