



## *Corrección de Cálculo de Porcentaje 7°*

Profesora: Nayadher Villanueva Garrido



## En la sesión anterior ...

- Conversamos acerca de la importancia de que sepas para qué y cómo calcular porcentajes.
- Trabajamos con el texto de estudio en observando una información expresada en porcentaje.

Trabajamos al principio en base a esta imagen y dimos respuesta a las interrogantes que se nos plantearon

Analiza la situación y responde.



Información extraída de Octava encuesta sobre Gasto y Personal en I+D año 2017, Ministerio de Economía, Fomento y Turismo en colaboración con el Instituto Nacional de Estadísticas. Página 25.

# Revisemos los ejercicios propuestos

1) De un total de 600 personas que usan celular, un 30 % son de prepago. ¿Cuántos celulares son de prepago?

| Cantidad | Porcentaje |
|----------|------------|
| 600      | 100%       |
| X        | 30%        |

$$X = \frac{600 * 30}{100} = 180 \quad \text{corresponden a celulares de prepago.}$$



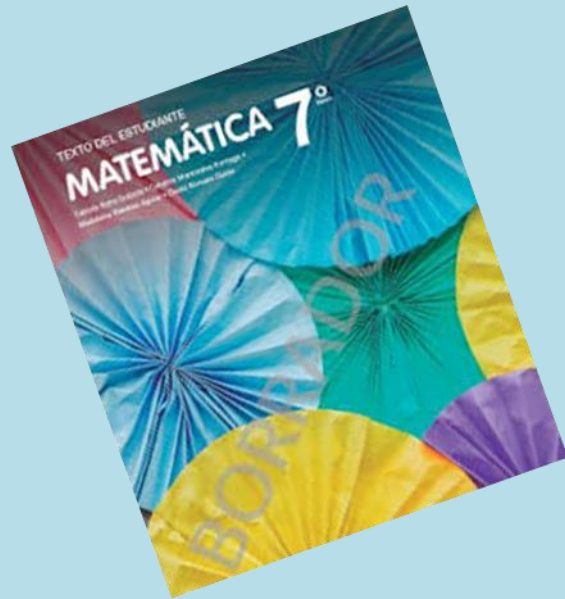
2) De un total de 80 estudiantes, 12 prefieren el helado de frutilla. ¿Qué porcentaje de los estudiantes prefieren el helado de frutilla?

| Cantidad | Porcentaje |
|----------|------------|
| 80       | 100%       |
| 12       | X          |

$$X = \frac{12 * 100}{80} = 15 \% . \quad 12 \text{ corresponde al } 15\% \text{ de } 80$$



Luego trabajamos con el texto de estudio Pág.52



# Es tu turno...

## Pág 54 n° 5

5. Calcula lo que se solicita en cada caso.

a. ¿Qué porcentaje es 200 de 1000?

b. ¿Qué porcentaje es 30 de 150?

c. ¿De qué cantidad 12 es el 4%?

d. ¿De qué cantidad 57 es el 10%?

| Cantidad | Porcentaje |
|----------|------------|
|          | 100 %      |
|          |            |

a) ¿Qué porcentaje es 200 de 1000?

| Cantidad | Porcentaje |
|----------|------------|
| 1000     | 100%       |
| 200      | X          |

$$X = \frac{200 * 100}{1000} = 20 \quad \text{por lo tanto 200 es el 20\% de 1000}$$





b) ¿Qué porcentaje es 30 de 150?

| Cantidad | Porcentaje |
|----------|------------|
| 150      | 100%       |
| 30       | X          |

$$X = \frac{30 * 100}{150} = 20 \quad \text{por lo tanto, 30 es el 20\% de 150.}$$



c)¿De qué cantidad 12 es el 4%?

| Cantidad | Porcentaje |
|----------|------------|
| x        | 100%       |
| 12       | 4%         |

$$X = \frac{12 * 100}{4} = 300$$

por lo tanto 12 es el 4% de 300



d) ¿De qué cantidad 57 es el 10%?

| Cantidad | Porcentaje |
|----------|------------|
| x        | 100%       |
| 57       | 10%        |

$$X = \frac{57 * 100}{10} = 570$$

Por lo tanto, 57 corresponde al 10% de 570



# Luego vimos algunos porcentajes que se pueden calcular de manera directa



| 20%         | 25%         | 10%        | 50%         |
|-------------|-------------|------------|-------------|
| : total por | : total por | :total por | : total por |
| 5           | 4           | 10         | 2           |

# Trabajo con texto de estudio pág.55

## n°7

7. Calcula mentalmente los siguientes porcentajes:

a. 10% de 50  $\rightarrow$  5

b. 20% de 300  $\rightarrow$  60

c. 25% de 120  $\rightarrow$  30

d. 20% de 40  $\rightarrow$  8

e. 10% de 500  $\rightarrow$  50

f. 50% de 250  $\rightarrow$  125

g. 25% de 36  $\rightarrow$  9

h. 50% de 84  $\rightarrow$  42

i. 1% de 4230  $\rightarrow$  42,3



# Desafío: Pág. n°55 n°8

8. Jaime revisa el almacenamiento en GigaBytes (GB) de su teléfono móvil y se encuentra con lo que aparece en la imagen.
- ¿Qué porcentaje de la memoria ha utilizado Jaime?
  - ¿Qué porcentaje de la memoria utilizada corresponde a documentos?
  - ¿Qué porcentaje de la memoria utilizada corresponde a aplicaciones móviles?
  - ¿Qué porcentaje de la memoria utilizada corresponde a videos o audios?



# a) ¿Qué porcentaje de la memoria ha usado Jaime?

| Cantidad | Porcentaje |
|----------|------------|
| 32       | 100%       |
| 24       | X          |

$$X = \frac{24 * 100}{32} = 75$$

La memoria utilizada por Jaime corresponde a 75%



## b) ¿Qué porcentaje de la memoria utilizada corresponde a documentos?

| Cantidad | Porcentaje |
|----------|------------|
| 24       | 100%       |
| 2,4      | X          |

$$X = \frac{2,4 * 100}{24} = 10$$

La memoria utilizada en documentos corresponde al 10%





c)¿Qué porcentaje de la memoria utilizada corresponde a aplicaciones móviles?

| Cantidad | Porcentaje |
|----------|------------|
| 24       | 100%       |
| 6        | x          |

$$X = \frac{6 * 100}{24} = 25$$

La memoria utilizada en aplicaciones móviles corresponde a un 25%



d)¿Qué porcentaje de la memoria utilizada corresponde a videos o audios?

Ambos suman 3,6

| Cantidad | Porcentaje |
|----------|------------|
| 24       | 100%       |
| 3,6      | x          |

$$X = \frac{3,6 * 100}{24} = 15$$

Entre audios y videos Jaime utiliza un 15% de la memoria



# Hemos terminado!!!

