



**GUÍA PORCENTAJES**

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 7° \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**Objetivos:** Relacionar el concepto de fracción a una razón como una comparación de dos magnitudes. Interpretar el concepto de razón a través de ejemplos y aplicaciones de la vida cotidiana. Asociar el concepto de razón entre 2 cantidades al cálculo de porcentaje.

**Lee atentamente cada enunciado y resuelve en tu cuaderno.**

1. Determina el porcentaje, razón (fracción con denominador 100) y número decimal.

- a) 80 de cada 100 gatos prefiere un determinado alimento.
- b) 75 de cada 100 hojas de un libro leído.
- c) 25 de cada 100 goles marcados por un goleador.
- d) 45 de cada 100 estudiantes son varones.

2. De un total de 1 200 estudiantes de un colegio, el 50% de ellos almuerza en el casino del colegio, el 25% lleva almuerzo, el 10% va a almorzar a su casa y el resto se compra un sándwich en el quiosco.

- a) ¿Cuántos estudiantes almuerzan en el casino del colegio?
- b) ¿Cuántos llevan almuerzo?
- c) ¿Cuántos almuerzan en su casa?
- d) ¿Qué porcentaje de estudiantes compra un sándwich para almorzar?

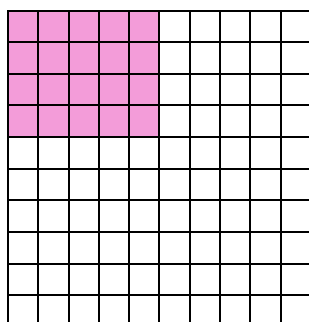
3. Calcula a qué cantidad corresponde el porcentaje indicado en cada caso.

- |                  |                  |                 |
|------------------|------------------|-----------------|
| a) 10% de 150    | b) 40% de 250    | c) 5% de 1 200  |
| d) 20% de 540    | e) 120% de 2 154 | f) 1% de 5 050  |
| g) 25% de 10 580 | h) 60% de 350    | i) 75% de 1 500 |

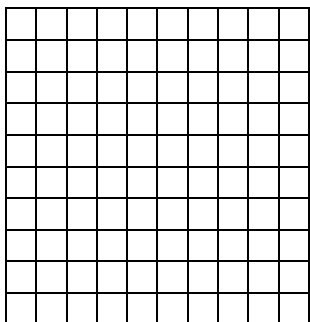
4. Escribe las siguientes razones en porcentaje. Pinta en el dibujo según corresponda. Guíate por el ejemplo.

**1 de cada 5 gatos prefieren el atún.**

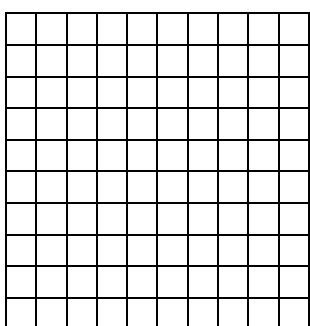
La razón es:  $\frac{1}{5}$ . Si amplificamos por 20 obtendremos la razón  $\frac{20}{100}$ . Es decir, el 20% de los gatos prefieren el atún. En un dibujo se representa como:



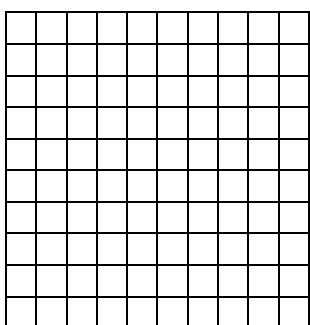
- a) 3 de cada 4 libros en la biblioteca Municipal están escritos en español.  
 La razón es : \_\_\_\_\_. Si amplificamos por \_\_\_\_\_ obtenemos la razón \_\_\_\_\_.  
 Es decir, el \_\_\_\_\_% de los libros en la biblioteca Municipal están escritos en español.



- b) La mitad de los alumnos en una clase tienen un hermano.  
 La razón es : \_\_\_\_\_. Si amplificamos por \_\_\_\_\_ obtenemos la razón \_\_\_\_\_.  
 Es decir, el \_\_\_\_\_% de los alumnos en una clase tiene por lo menos un hermano.



- c) Dos de cada cinco personas prefieren ir al cine que ver televisión.  
 La razón es : \_\_\_\_\_. Si amplificamos por \_\_\_\_\_ obtenemos la razón \_\_\_\_\_.  
 Es decir, el \_\_\_\_\_% son las personas que prefieren ir al cine.



- d) 3 de cada 5 personas se conectan a internet a la hora de la cena.  
 La razón es : \_\_\_\_\_. Si amplificamos por \_\_\_\_\_ obtenemos la razón \_\_\_\_\_.  
 Es decir, el \_\_\_\_\_% de las personas se conectan a internet durante la cena.

