

1. Analiza la situación y responde.



Fuente: Octava encuesta sobre Gasto y Personal en I+D.

- a. Representa en la cuadrícula el porcentaje de mujeres investigadoras.
- b. ¿Qué porcentaje de quienes se dedican a la investigación en Chile no son mujeres? ¿Cómo descubriste esto?

- c. Si se consideran 1 200 personas que se dedican a la investigación, ¿cuántas debiesen ser mujeres?

- d. Si se consideran 2 000 personas, ¿cuántos debiesen ser hombres?

- e. Si se consideran solo 50 personas que se dedican a la investigación, ¿cómo podríamos determinar la cantidad de mujeres? Compara tu respuesta.

 ¿Qué opinas acerca de que solo el 35 % de quienes se dedican a la investigación sean mujeres?

2. Revisa tu texto. Luego, calcula los porcentajes con la estrategia indicada.

- a. 12 % de 44

Estrategia 1

- d. 70 % de 1 250

Estrategia 4

- g. 7 % de 630

Estrategia 1

- b. 28 % de 400

Estrategia 2

- e. 57 % de 800

Estrategia 3

- h. 36 % de 420

Estrategia 3

- c. 45 % de 600

Estrategia 3

- f. 80 % de 2 630

Estrategia 2

- i. 60 % de 1 890

Estrategia 4

 ¿Qué estrategia te resultó más sencilla de aplicar? ¿Por qué?

3. Determina el valor del descuento que se aplicará a cada prenda.

a.



b.



c.



4. Observa la siguiente situación y responde.

a. ¿Cuánto dinero se ahorra al comprar 3 kg?

b. ¿Cuánto dinero se ahorra al comprar 7 kg?



5. Indica qué porcentaje se obtiene al realizar las siguientes divisiones.

a. Dividir por 4 → _____

d. Dividir por 50 → _____

b. Dividir por 10 → _____

e. Dividir por 5 → _____

c. Dividir por 2 → _____

f. Dividir por 20 → _____

g. ¿Cómo se relacionan los porcentajes obtenidos al dividir un número por 5 y por 20?
¿Con qué otros números sucede algo similar?

6. Calcula mentalmente los siguientes porcentajes.

a. 10 % de 50 \rightarrow _____

b. 20 % de 300 \rightarrow _____

c. 25 % de 120 \rightarrow _____

d. 20 % de 40 \rightarrow _____

e. 10 % de 500 \rightarrow _____

f. 50 % de 250 \rightarrow _____

g. 25 % de 36 \rightarrow _____

h. 50 % de 84 \rightarrow _____

i. 1 % de 423 \rightarrow _____

j. 80 % de 1 000 \rightarrow _____

7. Se solicita calcular el 25 % de 420. Antonio y Silvana proponen estrategias diferentes.



a. Realiza mentalmente lo expuesto por Antonio y Silvana.

b. ¿Quién llegó correctamente al resultado? Justifica.

c. ¿Qué estrategia resultó más sencilla? Justifica tu elección.

d. ¿Cómo podrías calcular mentalmente el 15 % de 420? Justifica.

e. ¿Piensas que puede existir otra manera para calcular porcentajes mentalmente? Descríbela.
