



### Actividad 8

37 pts

¡Resolviendo problemas con razones!

#### Desafío 1

Un auto que viaja de una ciudad a otra mantiene una velocidad constante, es decir, la razón entre la distancia recorrida y el tiempo que demora en recorrer esa distancia se mantiene constante.

Observa la información parcial que se entrega en la siguiente tabla:

¿Cuál es la cantidad que falta en la casilla de color gris?

Distancia [kilómetros]	Tiempo [horas]
	2
210	3
?	4
350	

Rutina del pensamiento: Pensar – Conectar – Explorar

Pensar	Conectar	Explorar
¿Qué piensas sobre este problema? (2 pts)	¿Qué inquietudes te surgen? ¿Qué conocimiento debes saber para responder este problema? (2 pts)	¿Cómo podemos indagar más sobre este tema? ¿Podrías buscar otros tipos de tablas? (2 pts)





#### Desafío 4

Preparación de arroz.

Colocar una taza de arroz y dos tazas de agua.

Elena trabaja en un restaurant y organizó las cantidades de arroz y agua en la siguiente tabla:

Tazas de arroz	Tazas de agua
1	2
2	4
3	6
4	10

¿Estás de acuerdo con la tabla que organizó Elena? ¿Por qué? (2 pts)

¿Cómo podrías ayudar a Elena a corregir la tabla si hubiese algún error? ¿Qué error corregirías? ¿Por qué? (2 pts)

#### Desafío 5

En un curso de 30 alumnos, por cada 3 hombres hay 2 mujeres. Organiza los datos en forma gráfica o pictórica.

Hombre	Hombre	Hombre	Mujer	Mujer

¿Cuántos hombres y cuántas mujeres hay en el curso? (4 pts)

#### Desafío 6

En un curso de 30 alumnos, por cada 3 hombres hay 2 mujeres. Organiza los datos en la siguiente tabla:

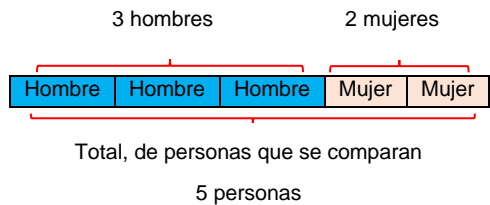
Hombres	Mujeres

¿Cuántos hombres y cuántas mujeres hay en el curso? (4 pts)



### Desafío 7

En un curso de 30 alumnos, por cada 3 hombres hay 2 mujeres.



¿Cuál sería el cociente (constante) entre el total de alumnos del curso y el total de personas que se comparan entre sí? Anota tu respuesta. (2 ptos)

¿Cómo obtenemos el total de hombres y de mujeres haciendo uso de la constante? Anota tu respuesta. (2 ptos)

### Desafío 8

En Chile, una persona genera 1,25 kilos de basura diaria y aproximadamente 3 de cada 5 kilos corresponde a materia orgánica, que se podría reducir en un proceso de compostaje. Una casa produce 40 kilos de basura a la semana. ¿Cuántos kilos de basura corresponde a materia orgánica?

Resuelve el problema como estimes conveniente. (3 ptos)

### Desafío 9

En un curso de 35 alumnos, por cada 5 alumnos que juegan fútbol hay 2 que juegan tenis. ¿Cuántos alumnos juegan fútbol y cuantos juegan tenis?

Resuelve el problema como estimes conveniente. (3 ptos)