

Situaciones multiplicativas (de división)

Basado en
Encarnación Castro y otros 2008,
Maza, 2008,
Belmonte, 2003

R. Vázquez, 2008



Cantidades

6 manzanas

Hacen referencia al cardinal de un conjunto, a su número de elementos.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15



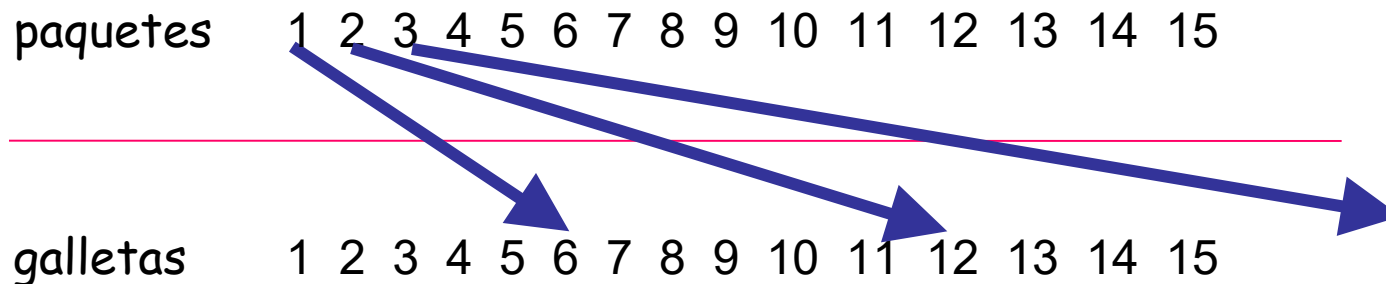
Tipos de datos

Razones:

6 galletas por paquete, 10 € por cada libro

Indican la relación entre dos cantidades de distinta naturaleza.

Establecen una razón de proporcionalidad entre dos conjuntos diferentes: galletas y paquetes

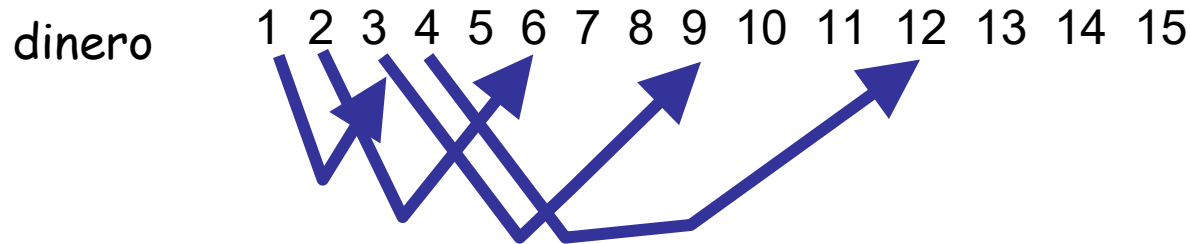


Tipos de datos

Cuantificadores:

El triple de dinero que

Expresan la relación entre cantidades del mismo conjunto



Clasificación de situaciones de división

Razón (Agrupamiento)	Dos conjuntos. Una cantidad y una razón. Falta una cantidad	¿Cuántos montones iguales puedo hacer con 60 folios repartiéndolos de 15 en 15?
---------------------------------	--	---

Razón (partición)	Dos conjuntos. Una cantidad y una razón Falta la razón	Con 60 folios he hecho 4 montones iguales. ¿Cuántos folios he puesto en cada montón?
------------------------------	---	--

Comparación	Un conjunto. Dos cantidades. Falta el cuantificador	Un cuaderno grande cuesta 150 céntimos. Otro pequeño cuesta 50 céntimos. ¿Cuántas veces vale más el cuaderno grande que el pequeño?
--------------------	--	---

Comparación	Un conjunto. Una cantidad y un cuantificador. Falta la otra cantidad	Un cuaderno grande cuesta 150 céntimos, tres veces más que otro pequeño. ¿Cuánto cuesta este cuaderno pequeño?
--------------------	--	--

Conversión 1	Tres conjuntos. Una cantidad y una razón Falta la otra razón	Tengo 48 galletas en una caja, guardadas en ocho paquetes iguales que hay dentro de la misma. ¿Cuántas galletas hay en cada paquete?
---------------------	--	--

Conversión 1	Tres conjuntos. Una cantidad y una razón Falta la otra razón	Tengo 48 galletas en una caja, guardadas en varios paquetes iguales. Dentro de cada paquete hay seis galletas. ¿Cuántos paquetes hay dentro de la caja?
---------------------	--	---

Conversión 2	Dos conjuntos. Un cuantificador y una razón . Falta la razón.	Un paquete trae 48 galletas y tiene tres veces más galletas que otro más pequeño. ¿Cuántas galletas tiene el paquete pequeño?
---------------------	--	--

Conversión 2	Dos conjuntos. Un cuantificador y una razón . Falta el cuantificador	Un paquete trae 48 galletas y otro 16 galletas. ¿Cuántas veces tiene más galletas el primer paquete que el segundo?
---------------------	---	---

Conversión 3	Un conjunto. Dos cuantificadores. Falta un cuantificador.	Antonio tiene dos veces la edad de Luís y este tiene tres veces la edad de Ana. ¿Cuántas veces es mayor la edad de Antonio que la de Ana?
---------------------	--	--

Conversión 3	Un conjunto. Dos cuantificadores. Falta el otro cuantificador.	Antonio tiene 6 veces la edad de Ana. Luís tiene 3 veces la edad de Ana. ¿Cuántas veces tiene Antonio la edad de Luís?
---------------------	---	--

Combinación	Dos conjuntos. Dos cantidades. (falta una) Es un producto cartesiano.	Había dos hombres y algunas mujeres. Se pueden formar ocho parejas de baile diferentes. ¿Cuántas mujeres había?
--------------------	---	--