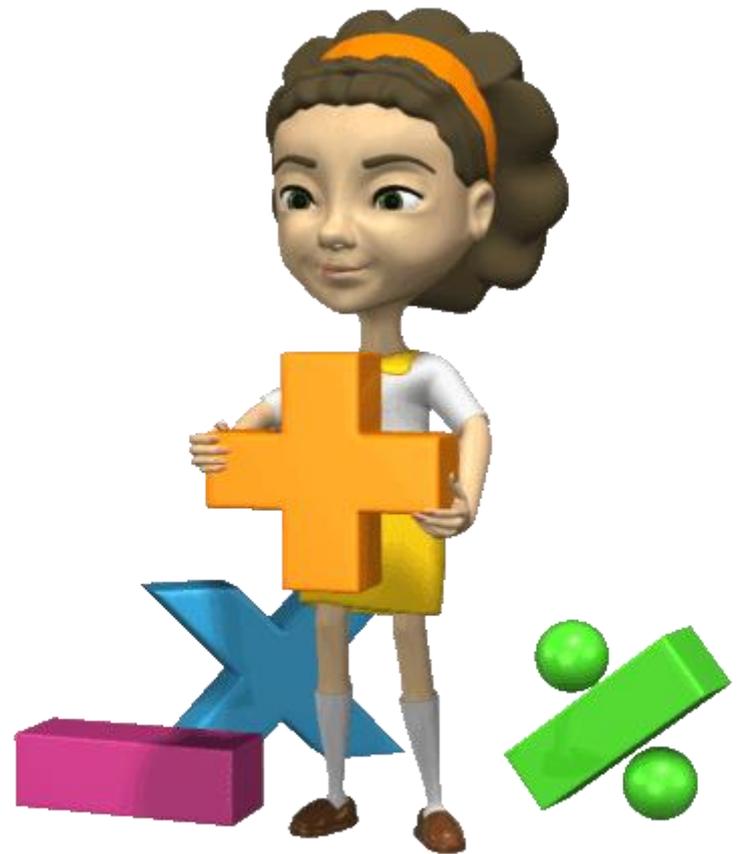


# Problemas de estructura aditiva

Tipos y subtipos



# 1.- TIPOS DE PROBLEMAS

Juan tiene 3 € y su hermana Ana tiene 5 €. ¿Cuánto dinero tienen entre los dos?

$$3 + 5 = \text{¿?}$$

Ana tenía 3 € y su abuela le dio 5 más. ¿Cuántos tiene ahora?

Juan tenía 3 € y su hermana Ana tiene 5 € más que él. ¿Cuánto dinero tiene Ana?

Juan tiene 3 €. Si le dieran 5 más tendría los mismos que su hermana Ana. ¿Cuánto dinero tiene Ana?

# 1.- TIPOS DE PROBLEMAS

COMBINACIÓN

IGUALACIÓN ←  $3 + 5 = \text{¿?}$  → CAMBIO

COMPARACIÓN

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

CANTIDAD 1

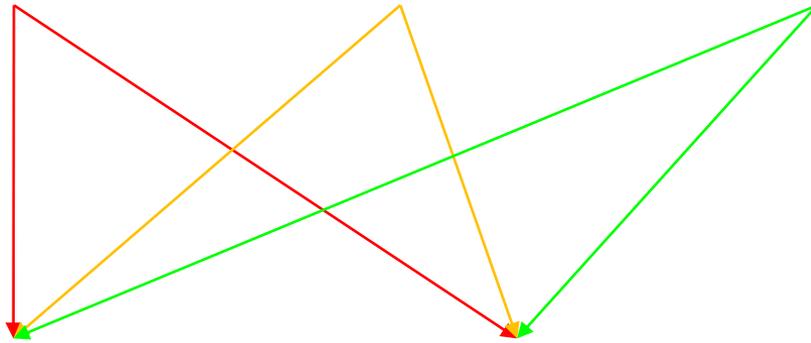
CANTIDAD 2

CANTIDAD 3

TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

ADITIVOS

SUSTRATIVOS



## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE CAMBIO

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

INICIAL

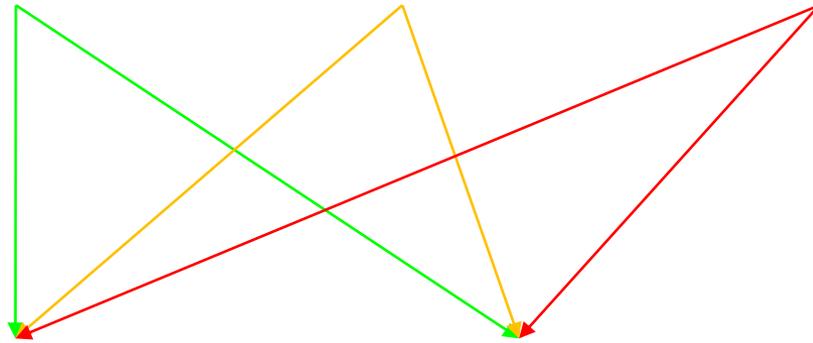
CAMBIO

FINAL

TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

GANAR

PERDER



## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE CAMBIO

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

FINAL

TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

GANAR

CAMBIO 1: Ana tenía 3 euros y su abuela le da 5 más. ¿Cuánto dinero tiene Ana ahora?

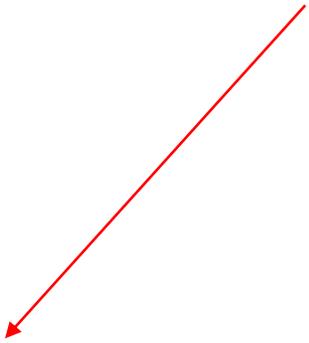
## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE CAMBIO

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

FINAL

PERDER



CAMBIO 2: Ana tenía 8 euros y se gasta 5 en chuches. ¿Cuánto dinero tiene Ana ahora?

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE CAMBIO

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

CAMBIO

TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

GANAR



CAMBIO 3: Ana tenía 3 euros y su abuela le dio algunos euros más. Si ahora tiene 8, ¿cuánto dinero le dio su abuela?

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE CAMBIO

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

CAMBIO



PERDER

CAMBIO 4: Ana tenía 8 euros y se gasta algunos euros chuches. Si al final le quedan 3 euros, ¿cuánto dinero se ha gastado?

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE CAMBIO

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

INICIAL



GANAR

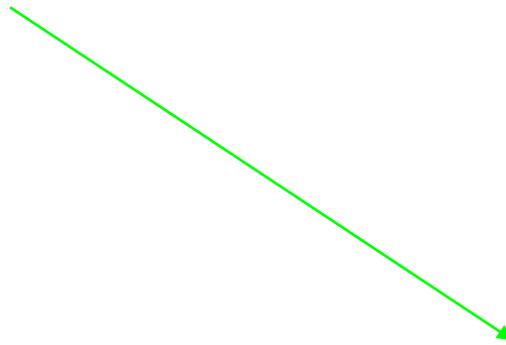
TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

CAMBIO 5: Ana tenía algunos euros y su abuela le da 5 más. Si ahora tiene 8 euros, ¿cuánto dinero tenía Ana al principio?

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE CAMBIO

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

INICIAL



TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

PERDER

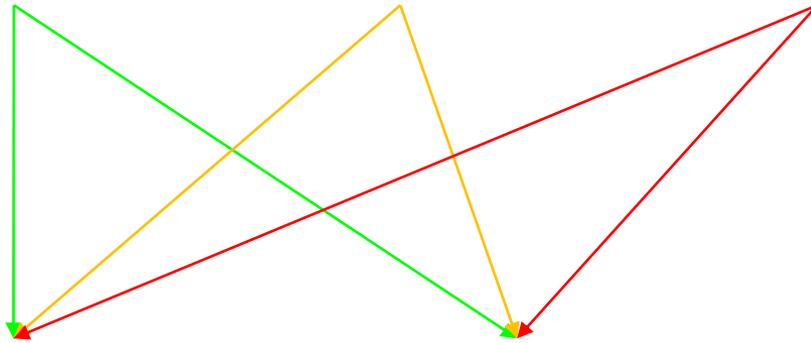
CAMBIO 6: Ana tenía algunos euros y se gasta 5 en chuches. Si al final le quedan 3 euros, ¿cuánto dinero tenía Ana al principio?



## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE COMPARACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

REFERENTE    COMPARADO    DIFERENCIA



TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

“MÁS QUE”

“MENOS QUE”

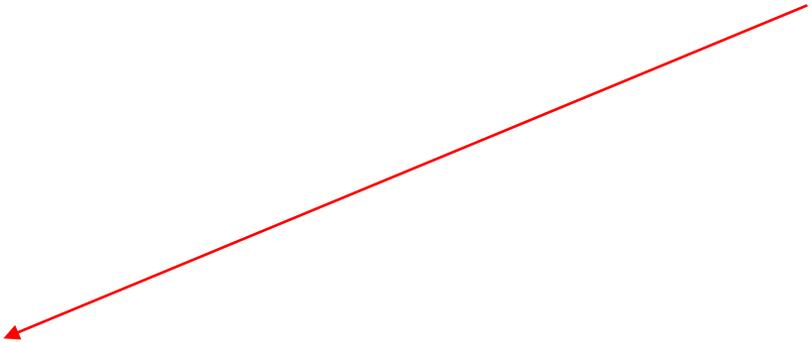
## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE COMPARACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

DIFERENCIA

TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

“MÁS QUE”



COMPARACIÓN 1: Ana tenía 5 euros. Su hermano Juan tenía 3. ¿Cuántos euros tiene Ana más que Juan?

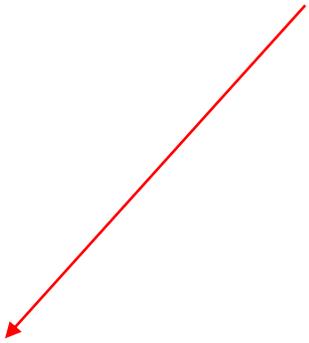
## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE COMPARACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

DIFERENCIA

TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

“MENOS QUE”



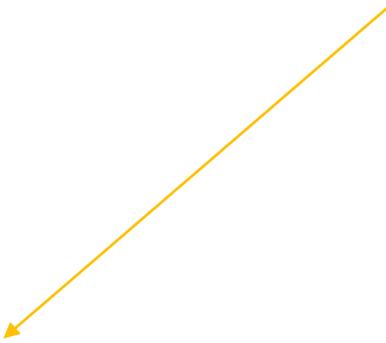
COMPARACIÓN 2: Ana tenía 5 euros. Su hermano Juan tenía 3. ¿Cuántos euros tiene Juan menos que Ana?

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE COMPARACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

COMPARADO

TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA



“MÁS QUE”

COMPARACIÓN 3: Juan tiene 3 euros. Su hermana Ana tiene 5 euros más que Juan. ¿Cuántos euros tiene Ana?

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE COMPARACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

COMPARADO



TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

“MENOS QUE”

COMPARACIÓN 4: Ana tiene 8 euros. Su hermano Juan tiene 3 euros menos que Ana. ¿Cuántos euros tiene Juan?

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE COMPARACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

REFERENCIA



TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

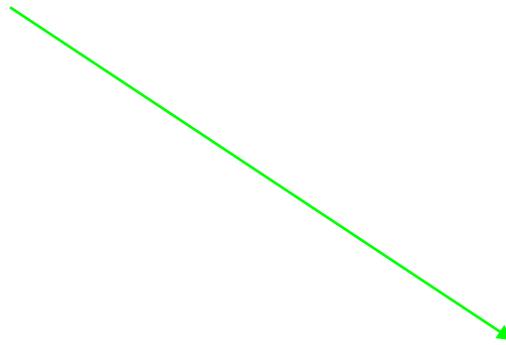
“MÁS QUE”

COMPARACIÓN 5: Ana tiene 8 euros, que son 3 más de los que tiene su hermano Juan ¿Cuántos euros tiene Juan?

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE COMPARACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

REFERENCIA



TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

“MENOS QUE”

COMPARACIÓN 6: Juan tiene 3 euros, que son 5 menos de los que tiene su hermana Ana. ¿Cuántos euros tiene Ana?

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE IGUALACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

REFERENTE

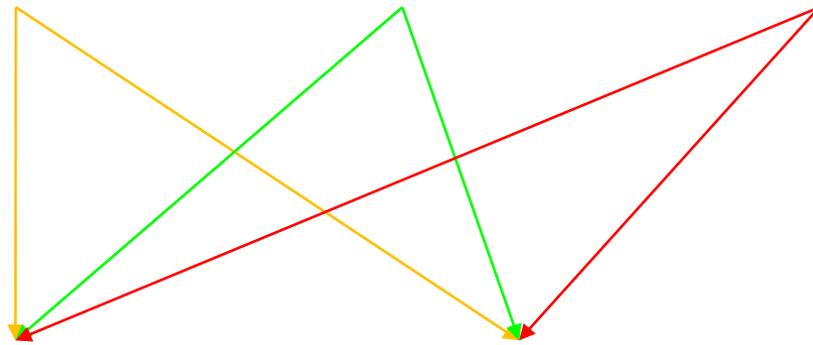
COMPARADO

DIFERENCIA

TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

DAR

QUITAR



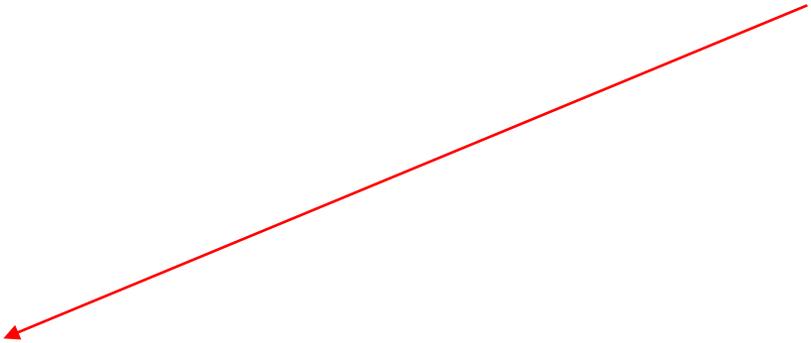
## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE IGUALACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

DIFERENCIA

TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

DAR



IGUALACIÓN 1: Ana tenía 5 euros. Su hermano Juan tenía 3. ¿Cuánto dinero tendrían que darle a Juan para tener el mismo que Ana?

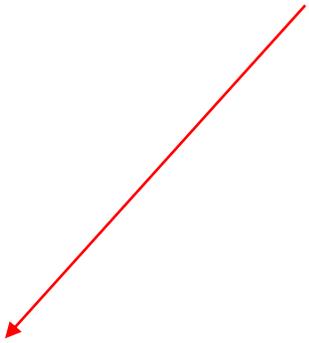
## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE IGUALACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

DIFERENCIA

TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

QUITAR



IGUALACIÓN 2: Ana tenía 5 euros. Su hermano Juan tenía 3. ¿Cuánto dinero tendrían que quitarle a Ana para tener el mismo que Juan?

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE IGUALACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

REFERENCIA



TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

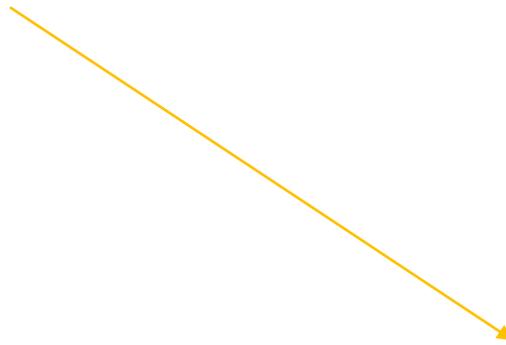
DAR

Igualación 5: Juan tiene 3 euros. Si le dieran 3 euros más tendría el mismo dinero que su hermana Ana. ¿Cuántos euros tiene Ana?

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE IGUALACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

REFERENCIA



TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

QUITAR

Igualación 6: Ana tiene 8 euros. Si le quitaran 3 euros tendría el mismo dinero que su hermano Juan. ¿Cuántos euros tiene Juan?

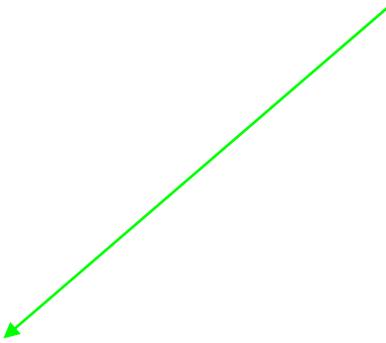
## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE IGUALACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

COMPARADO

TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

DAR



IGUALACIÓN 3: Ana tiene 8 euros. Si a su hermano Juan le dieran 3 más de los que tiene tendría el mismo dinero que Ana.  
¿Cuánto dinero tiene Juan?

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE IGUALACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

COMPARADO



TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

QUITAR

IGUALACIÓN 4: Juan tiene 3 euros. Si a su hermana Ana le quitaran 5 euros tendría el mismo dinero que Juan.  
¿Cuánto dinero tiene Ana?

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE COMBINACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

PARTE 1 = PARTE 2

TOTAL

TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

¿“CADA UNO”?

“ENTRE LOS  
DOS”



## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE COMBINACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

PARTE 1 = PARTE 2

TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

¿“CADA UNO”?

Combinación 1: Juan tiene 3 € y su hermana Ana tiene 5 €. ¿Cuánto dinero tienen entre los dos?

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE COMBINACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

TOTAL



“ENTRE LOS  
DOS”

Combinación 2: Juan tiene y su hermana Ana tienen 8 € entre los dos. Si Juan tiene 3 euros, ¿cuánto dinero tiene Ana?

	COMBINACIÓN	CAMBIO	COMPARACIÓN	IGUALACIÓN
1	Juan tiene 3 € y su hermana Ana tiene 5 €. ¿Cuánto dinero tienen entre los dos?	Ana tenía 3 euros y su abuela le da 5 más. ¿Cuánto dinero tiene Ana ahora?	Ana tenía 5 euros. Su hermano Juan tenía 3. ¿Cuántos euros tiene Ana más que Juan?	Ana tenía 5 euros. Su hermano Juan tenía 3. ¿Cuánto dinero tendrían que darle a Juan para tener el mismo que Ana?
2	Juan tiene y su hermana Ana tienen 8 € entre los dos. Si Juan tiene 3 euros, ¿cuánto dinero tiene Ana?	Ana tenía 8 euros y se gasta 5 en chuches. ¿Cuánto dinero tiene Ana ahora?	Ana tenía 5 euros. Su hermano Juan tenía 3. ¿Cuántos euros tiene Juan menos que Ana?	Ana tenía 5 euros. Su hermano Juan tenía 3. ¿Cuánto dinero tendrían que quitarle a Ana para tener el mismo que Juan?
3	 <p><b>CONSISTENTES</b></p>	Ana tenía 3 euros y su abuela le dio algunos euros más. Si ahora tiene 8, ¿cuánto dinero le dio su abuela?	Juan tiene 3 euros. Su hermana Ana tiene 5 euros más que Juan. ¿Cuántos euros tiene Ana?	Ana tiene 8 euros. Si a su hermano Juan le dieran 3 más de los que tiene tendría el mismo dinero que Ana. ¿Cuánto dinero tiene Juan?
4		Ana tenía 8 euros y se gasta algunos euros chuches. Si al final le quedan 3 euros, ¿cuánto dinero se ha gastado?	Ana tiene 8 euros. Su hermano Juan tiene 3 euros menos que Ana. ¿Cuántos euros tiene Juan?	Juan tiene 3 euros. Si a su hermana Ana le quitaran 5 euros tendría el mismo dinero que Juan. ¿Cuánto dinero tiene Ana?
5	<p><b>INCONSISTENTES</b></p> 	Ana tenía algunos euros y su abuela le da 5 más. Si ahora tiene 8 euros, ¿cuánto dinero tenía Ana al principio?	Ana tiene 8 euros, que son 3 más de los que tiene su hermano Juan. ¿Cuántos euros tiene Juan?	Juan tiene 3 euros. Si le dieran 3 euros más tendría el mismo dinero que su hermana Ana. ¿Cuántos euros tiene Ana?
6		Ana tenía algunos euros y se gasta 5 en chuches. Si al final le quedan 3 euros, ¿cuánto dinero tenía Ana al principio?	Juan tiene 3 euros, que son 5 menos de los que tiene su hermana Ana. ¿Cuántos euros tiene Ana?	Ana tiene 8 euros. Si le quitaran 3 euros tendría el mismo dinero que su hermano Juan. ¿Cuántos euros tiene Juan?

# Problemas de estructura multiplicativa

Tipos y subtipos



# 1.- TIPOS DE PROBLEMAS

RAZÓN

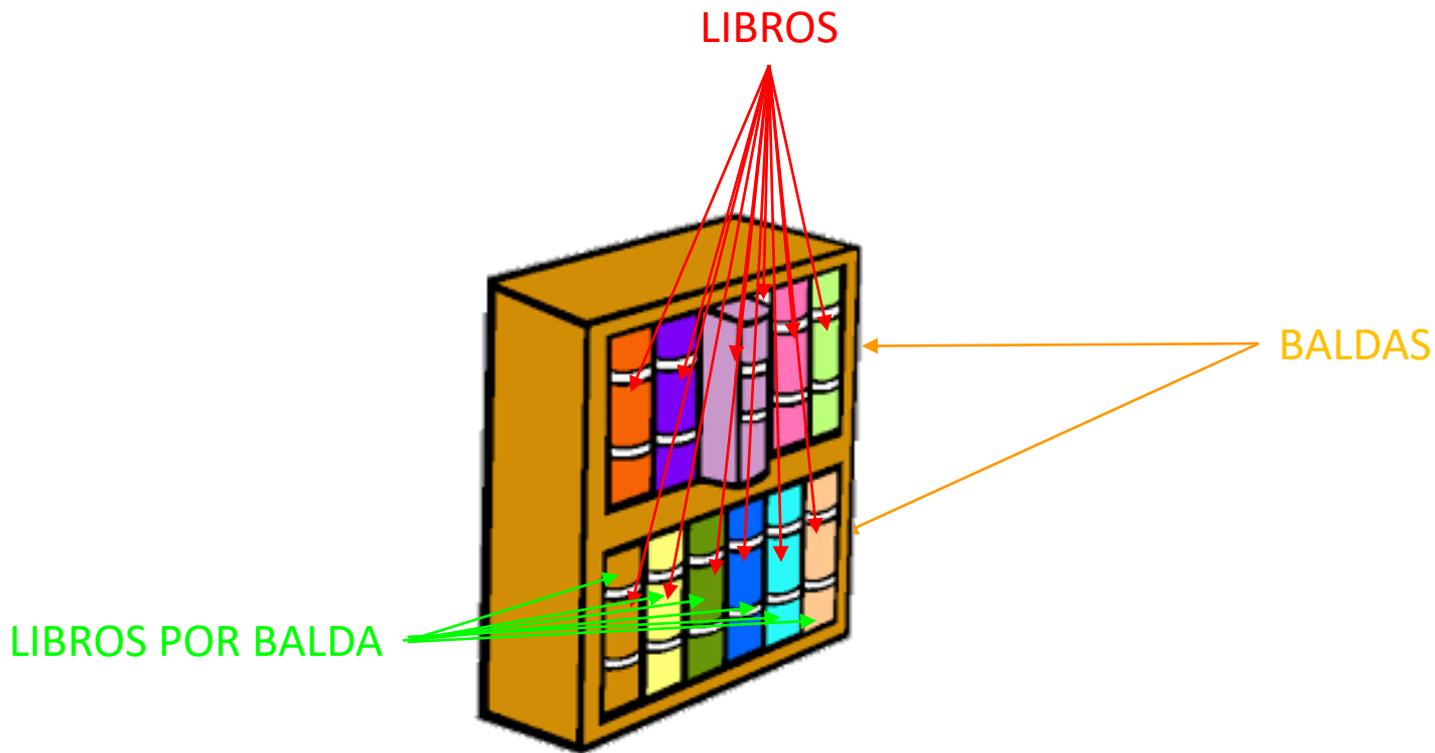


$3 \times 4 = \text{¿?}$  → COMPARACIÓN

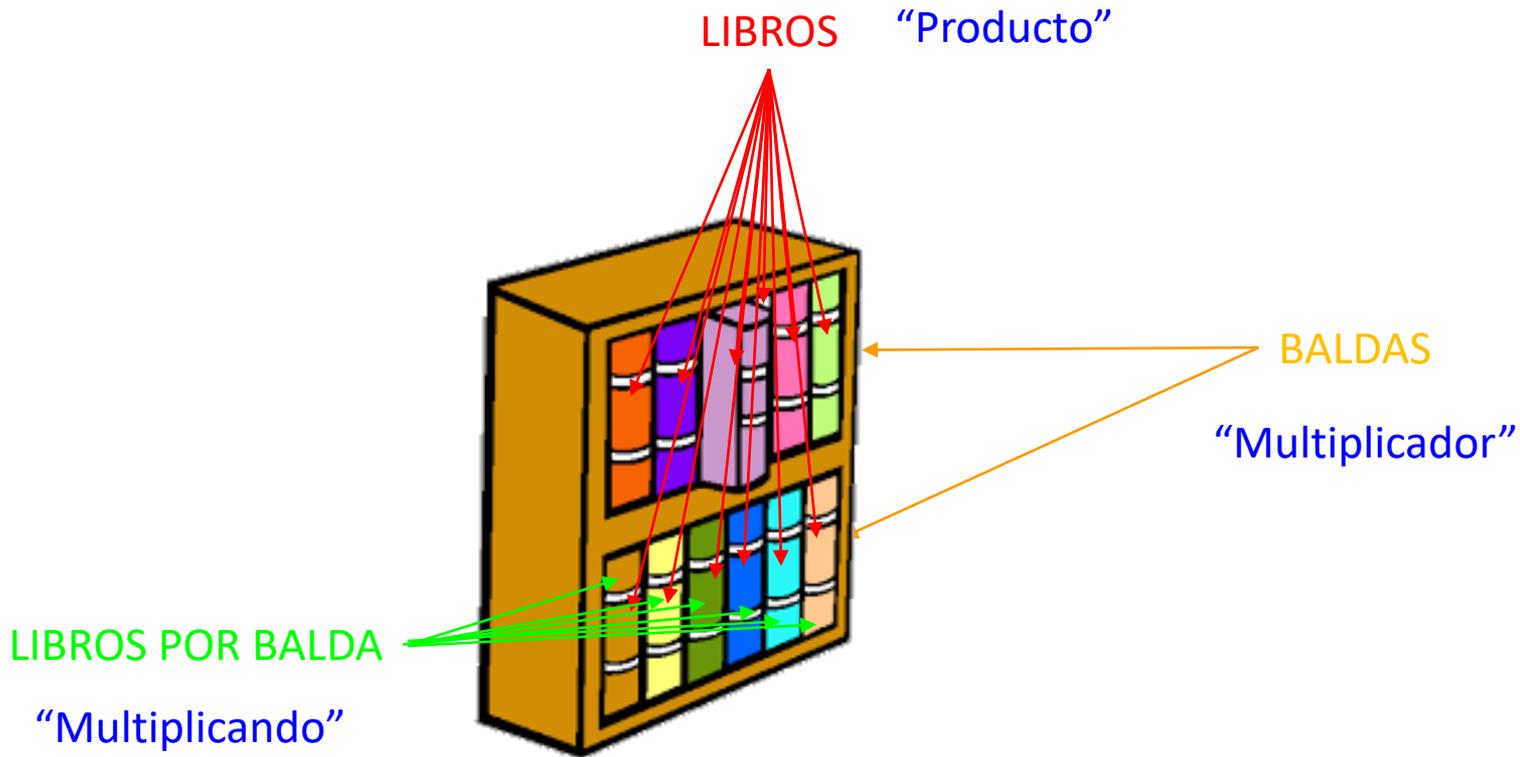


PRODUCTO  
CARTESIANO

## 2.- SUBTIPOS DE PROBLEMAS: RAZÓN



## 2.- SUBTIPOS DE PROBLEMAS: RAZÓN



## 2.- SUBTIPOS DE PROBLEMAS: RAZÓN

“Multiplicando”  
Libros por balda

“Multiplicador”  
Baldas

“Producto”  
Libros

CANTIDADES IMPLICADAS

```
graph TD; A[CANTIDADES IMPLICADAS] --> B["“Multiplicando”  
Libros por balda"]; A --> C["“Multiplicador”  
Baldas"]; A --> D["“Producto”  
Libros"];
```

## 2.- SUBTIPOS DE PROBLEMAS: RAZÓN

### Problemas de **multiplicación** por razón

“Multiplicando”  
Libros por balda

“Multiplicador”  
Baldas

“Producto”  
Libros

Tenemos una estantería con 2 baldas y 6 libros por balda. ¿Cuántos libros tenemos en total?

Qué sabemos

Qué nos preguntan

## 2.- SUBTIPOS DE PROBLEMAS: RAZÓN

### Problemas de **división** por **reparto**

“Multiplicando”  
Libros por balda

“Multiplicador”  
Baldas

“Producto”  
Libros

Tenemos 12 libros y los repartimos a partes iguales entre las 2 baldas de una estantería. ¿Cuántos libros tenemos en cada balda?

Qué sabemos

Qué nos preguntan

## 2.- SUBTIPOS DE PROBLEMAS: RAZÓN

### Problemas de **división** por **agrupamiento**

“Multiplicando”  
Libros por balda

“Multiplicador”  
Baldas

“Producto”  
Libros

Tenemos 12 libros y queremos colocarlos poniendo 6 libros en cada balda. ¿Cuántas baldas completaremos?

Qué sabemos

Qué nos preguntan



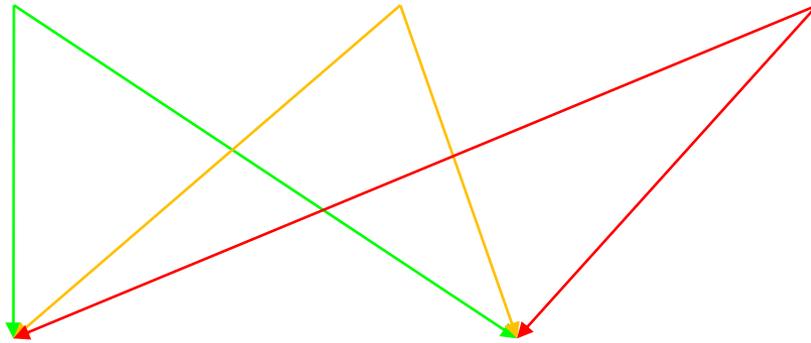
## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE COMPARACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

REFERENTE

COMPARADO

DIFERENCIA



TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

“VECES MÁS  
QUE”

“VECES  
MENOS QUE”

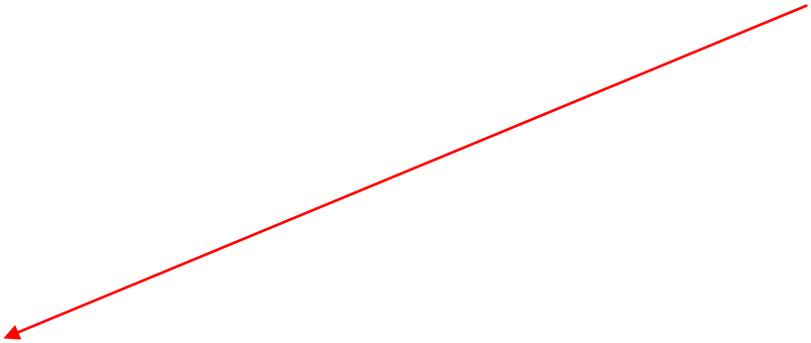
## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE COMPARACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

DIFERENCIA

TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

“MÁS QUE”



COMPARACIÓN MULTIPLICATIVA 1: Ana tenía 50 euros. Su hermano Juan tenía 10. ¿Cuántas veces más dinero tiene Ana que Juan?

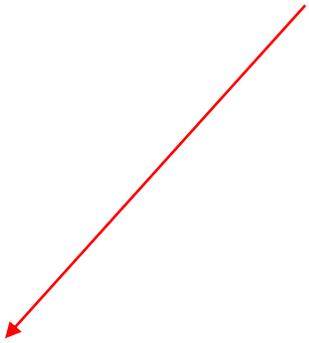
## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE COMPARACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

DIFERENCIA

TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

“MENOS QUE”



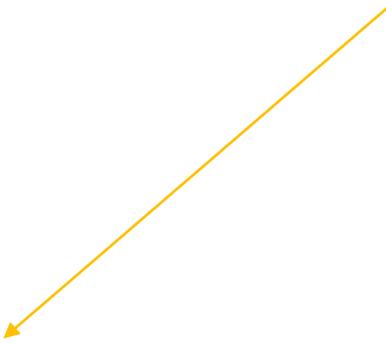
COMPARACIÓN MULTIPLICATIVA 2: Ana tenía 50 euros. Su hermano Juan tenía 10. ¿Cuántas veces menos dinero tenía Juan que Ana?

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE COMPARACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

COMPARADO

TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA



“MÁS QUE”

COMPARACIÓN MULTIPLICATIVA 3: Juan tiene 30 euros. Su hermana Ana tiene 5 veces más dinero que Juan. ¿Cuántos euros tiene Ana?

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE COMPARACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

COMPARADO

TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA



“MENOS QUE”

COMPARACIÓN MULTIPLICATIVA 4: Ana tiene 150 euros. Su hermano Juan tiene 3 veces menos dinero que Ana. ¿Cuántos euros tiene Juan?

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE COMPARACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

REFERENCIA



“MÁS QUE”

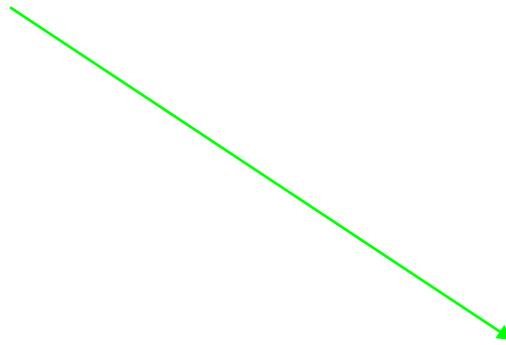
TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

COMPARACIÓN MULTIPLICATIVA 5: Ana tiene 150 euros, que son 3 veces más de los que tiene su hermano Juan ¿Cuántos euros tiene Juan?

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE COMPARACIÓN

CANTIDAD  
DESCONOCIDA

REFERENCIA



TÉRMINOS DEL  
PROBLEMA

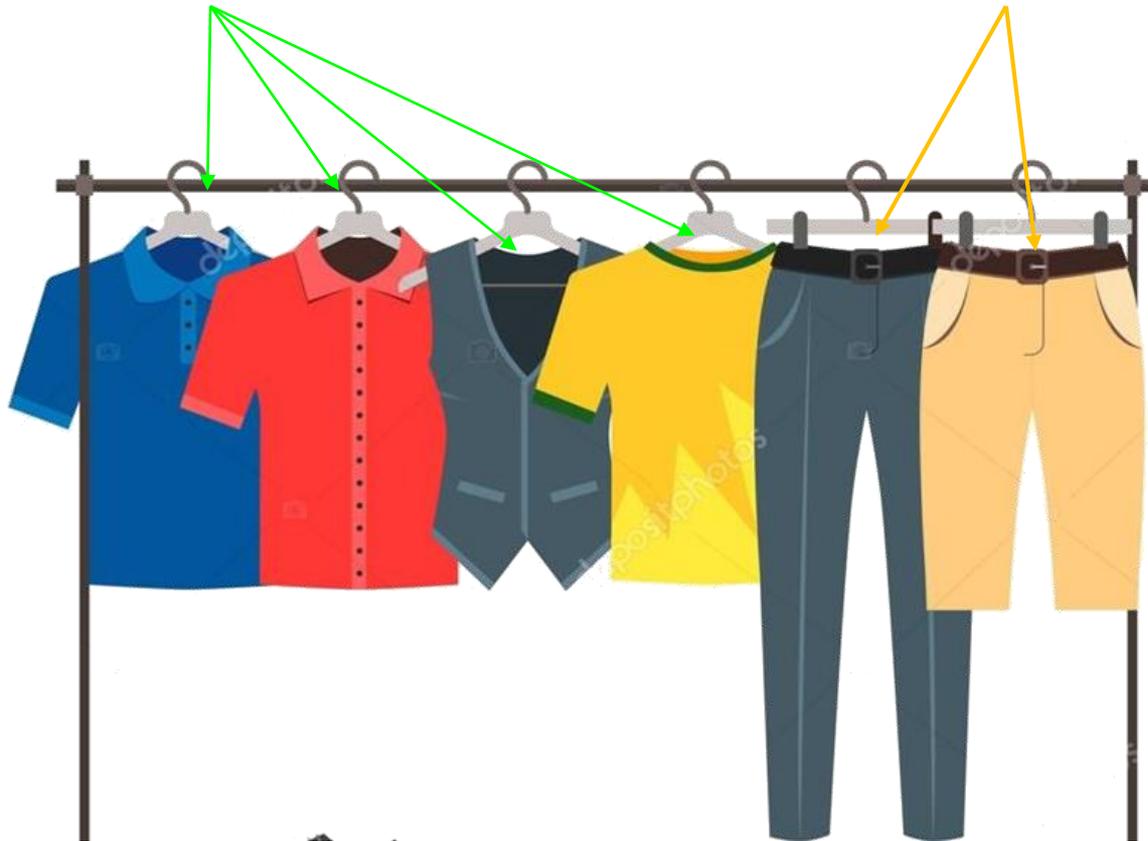
“MENOS QUE”

COMPARACIÓN MULTIPLICATIVA 6: Juan tiene 30 euros, que son 5 veces menos de los que tiene su hermana Ana. ¿Cuántos euros tiene Ana?

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE PRODUCTO CARTESIANO

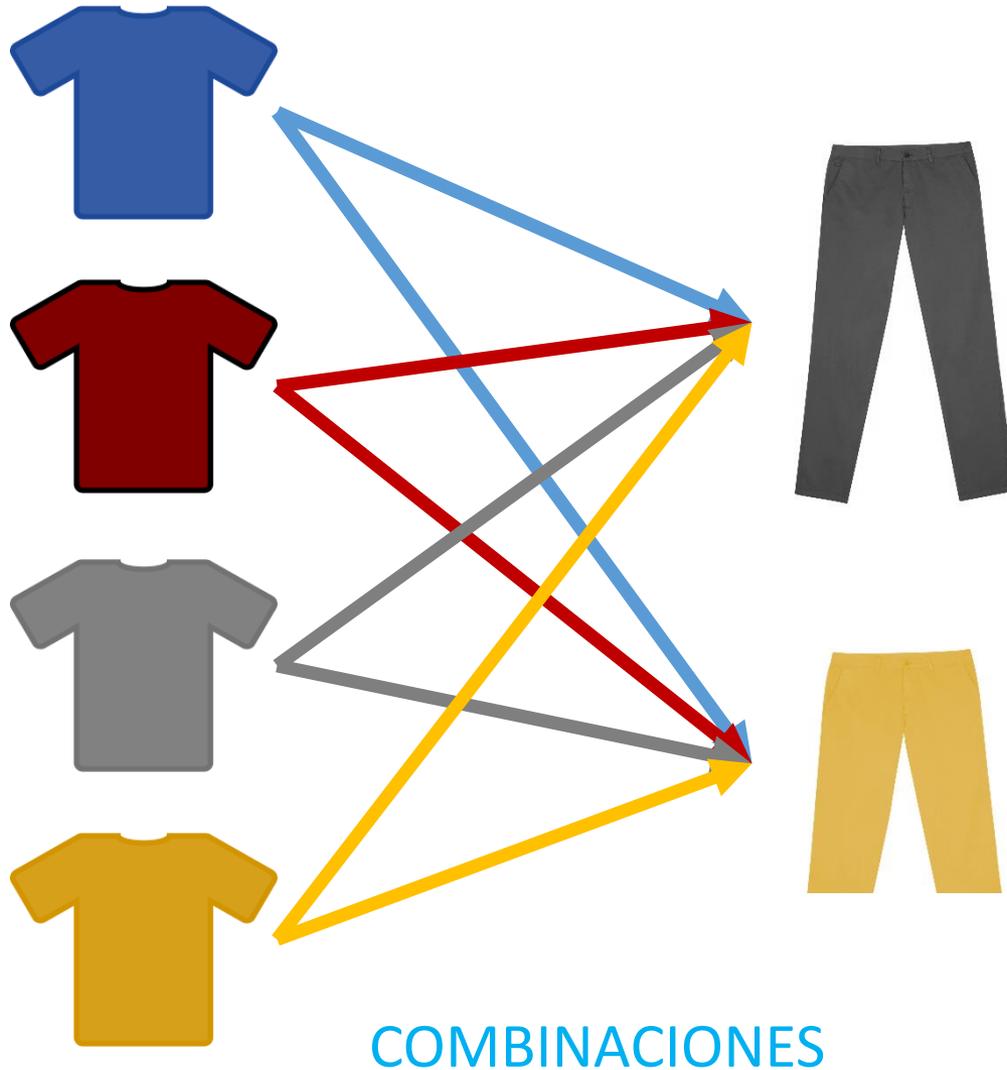
CAMISETAS

PANTALONES

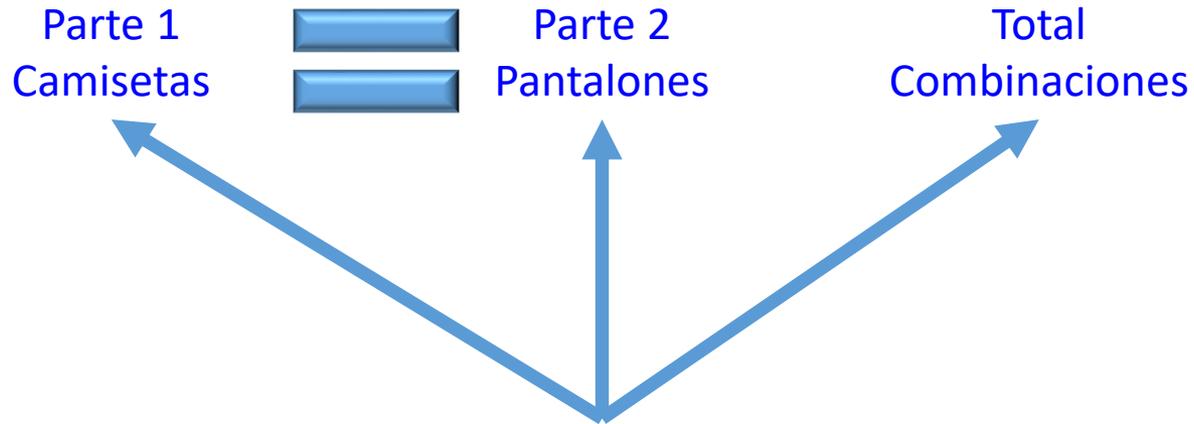


COMBINACIONES

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE PRODUCTO CARTESIANO DE PRODUCTO



## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE PRODUCTO CARTESIANO



CANTIDADES IMPLICADAS

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE PRODUCTO CARTESIANO

### Problemas de **multiplicación**

Parte 1  
Camisetas

Parte 2  
Pantalones

Total  
Combinaciones

Tenemos 4 camisetas de diferentes colores y 2 pantalones también diferentes. ¿Cuántas combinaciones podemos hacer con todos ellos?

Qué sabemos

Qué nos preguntan

## 2.- SUB-TIPOS DE PROBLEMAS DE PRODUCTO CARTESIANO

### Problemas de **división**

Parte 1  
Camisetas

Parte 2  
Pantalones

Total  
Combinaciones

Parte 1  
Camisetas

Parte 2  
Pantalones

Total  
Combinaciones

Ana puede hacer 8 combinaciones de ropa con los 2 pantalones y las camisetas que tiene. ¿Cuántas camisetas tiene Ana?

Ana puede hacer 8 combinaciones de ropa con las 4 camisetas y los pantalones que tiene. ¿Cuántos pantalones tiene Ana?

Qué sabemos

Qué nos preguntan

# NIVELES DE DIFICULTAD

	ESTRUCTURA MULTIPLICATIVA		
	RAZÓN	COMPARACIÓN	PRODUCTO CARTESIANO
MULTIPLICACION	Juan compra 3 canicas. Cada canica cuesta 8 céntimos. ¿Cuánto pagó Juan por las canicas?	<b>MULTIPLICATIVA 3</b> Juan tiene 3 canicas. Pedro tiene 8 veces más canicas que Juan. ¿Cuántas canicas tiene Pedro?	Juan tiene 2 pantalones de colores diferentes y 4 camisetas distintas. ¿De cuántas formas distintas puede combinarlas?
		<b>MULTIPLICATIVA 6</b> Juan tiene 3 canicas. Juan tiene 8 veces menos canicas que Pedro. ¿Cuántas canicas tiene Pedro?	
DIVISIÓN	<b>Partición</b> Juan tiene 9 canicas. Las reparte a partes iguales entre 3 de sus amigos. ¿A cuántas canicas toca cada amigo?	<b>MULTIPLICATIVA 5</b> Juan tiene 40 canicas, que son 8 veces más canicas que las que tiene Pedro. ¿Cuántas canicas tiene Pedro?	Juan tiene 2 pantalones de colores diferentes y varias camisetas distintas. Si puede combinarlas de 8 formas distintas, ¿Cuántas camisetas tiene?
		<b>MULTIPLICATIVA 4</b> Juan tiene 40 canicas. Pedro tiene 8 veces menos canicas que Juan. ¿Cuántas canicas tiene Pedro?	
	<b>MULTIPLICATIVA 1</b> Toño tiene 100 euros. Ana tiene 25 euros. ¿Cuántas veces más dinero tiene Toño que Ana?		
	<b>MULTIPLICATIVA 2</b> Pedro tiene 56 euros. Pablo tiene 8 euros. ¿Cuántas veces menos dinero tiene Pablo que Pedro?		
<b>Cuotición</b> Juan tiene 9 canicas para repartir entre 3 amigos a partes iguales. Si a cada amigo le han tocado 3 canicas, ¿entre cuántos amigos ha repartido Juan?			