

# La Regla de dos y de tres

## I

Básico:

Siempre contesta con frases enteras.

1.) Una mantequilla cuesta 1,60 €.

¿Cuánto cuestan 4 mantequillas?

2.) 1 kg queso cuesta 17 €.

¿Cuánto cuestan 3 kg?

3.) Si 1 dag salchicha cuesta 1,10 €,

¿Cuántos Euros tienes que pagar por 21 dag?

4.) 6 botellas cuestan 13,80 €.

¿Cuánto cuesta una botella?

5.) 8 kg de manzanas cuestan 9,60 €.

¿Cuánto cuesta un kg?

6.) Si 13 kg de mandarinas cuestan 36,40 €,

¿Cuánto tendrías que pagar por 1 kg?

Ampliando :

7.) Un yogur cuesta 0,75 €.

¿ Cuánto cuestan 12 yogures ?

8.) 5L de aceite cuestan 40 €.

¿ Cuánto cuesta un litro ?

9.) 1 dag de jamón cuesta 0,29 €.

¿ Cuánto tendrías que pagar por 20,3 dag ?

¿ Cuánto piensas pagarás de verdad ?

10.) Un paquete de 24 tetrabricks de zumo cuesta 10,32 €.

¿ Cuánto cuesta un tetrabrick ?

11.) El resultado dice : "... cuesta 1,60 €."

Inventa un problema realista con este resultado.

Haz la prueba ...

El resultado es - naturalmente ...

## Ejercicios EXTRA:

12.) ¿Es correcto el precio por kilo?

Jugosas manzanas de Galicia.	
Un saco =	3,99
aprox. 6 kg	(1kg 0,67)

13.) 7 kg de manzanas ecológicas cuestan 11,90€.  
¿Cuántos Euros tendrías que pagar por 4 kg?  
Describe cómo has llegado al resultado.

14.) Un paquete grande de botellas de mosto  
cuesta 25,6 €.

Para una botella hay que pagar 3,20 €.

Pero... ¿Cuántas botellas contiene el  
paquete?

a.) Averigua y calcula

## II

Básico:

Apunta siempre los pasos y el resultado como operación.

1.) 9 kg de naranjas cuestan 24,30 €.  
¿Cuánto cuestan 5 kg?

2.) 8 L de leche cuestan 10,40 €.  
¿Cuánto cuestan 3 L?

3.) Para 7 m<sup>2</sup> de suelo de madera tienes que pagar 100,10 €. Pero solo necesitas 4 m<sup>2</sup>.  
¿Cuánto vale?

4.) 3 cubos de pintura cuestan 7,20 €.  
¿Cuánto cuestan 8 cubos?

5.) 5 cm en un mapa corresponden a 600 m en realidad.  
¿Cuánto miden 8 cm en el mapa en realidad?

6.) Si tendrías que pagar 2,22 € por 120g de queso, ¿cuál sería el precio por 230g?

Primero averiguar, luego calcular.

Ampliando:

7.) 8L de leche cuestan 10,56 €.

¿Cuánto cuestan 5L?

8.) 12 panini cuestan 3,72 €.

¿Cuántos Euros tendrías que pagar por 35?

¿Cuándo y para qué necesitas 35 panini?

9.) Un cubo de 16 litros de pintura de pared cuesta 24,00 €. ¿Cuánto costarían 4,5L?

10.) Un camino estrecho y recto necesita nuevas losas (cuadradas). Para 18m se necesitan 45 losas.

¿Para cuántos metros del camino nos bastarían 15 losas?

a.) Averigua, luego calcula

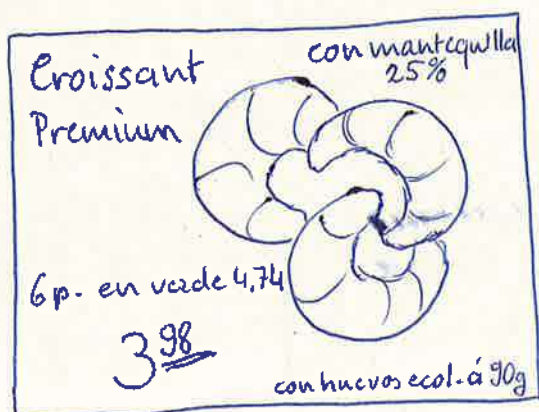
b.) Explica cómo has llegado al resultado.

11.) Para 5 € puedes comprar exactamente 7 kg de limones. ¿Cuántos limones puedes comprar por 8 €?

Primero averigua, luego calcula y explica el resultado.

## Ejercicio EXTRA

12.) Mira bien el anuncio:



a.) Apunta todas las preguntas que te vienen en mente en cuanto a ese anuncio.

b.) Calcula el resultado de una de tus preguntas.

### III

Básico:

¡ Pon siempre los tres pasos!

1.) Con 4€ compras 12 huevos.

¿ Cuántos compras por 7€?

2.) Por 3€ te dan 15kg<sup>de</sup> patatas.

¿ Cuántas patatas te dan por 10€?

3.) ¿ Cuánta merluza puedes comprar por 12€?

800g merluza por solo 5€
-----------------------------

4.) 3 pizzas cuestan 4,80€.

¿ Cuánto cuestan 5 pizzas?

5.) 1L de pintura cuestan 39,60€.

¿ Cuánto tienes que pagar por 20L?

6.) Por 45 Coronas puedes comprar 3 paquetes de knäckebröd.

¿ Cuánto cuestan 7 paquetes?

Ampliando:

7.) 10 botellas de agua mineral cuestan 6 €.

Tu tienes 13 €. ¿ Cuántas botellas puedes comprar? (¡Atención al contestar!)

8.) Hoy compraste 6 botellas de zumo por 7,14 €.

¿ Cuánto dinero te tienes que llevar si mañana quieres comprar 10 botellas?

9.) De los indios norteamericanos sabemos que cambiaban antiguamente pieles por navajas.

El "precio" no era siempre igual ...

a.) Por 7 pieles les dieron 3 navajas.

¿ Por 15 pieles " " ... navajas?

b.) 7 pieles se cambiaban por 2 navajas.

¿ Después se cambiaban 5 navajas por ... pieles?

10.) Un banco cambia 100 \$ (= US-Dollar) en 69 €.

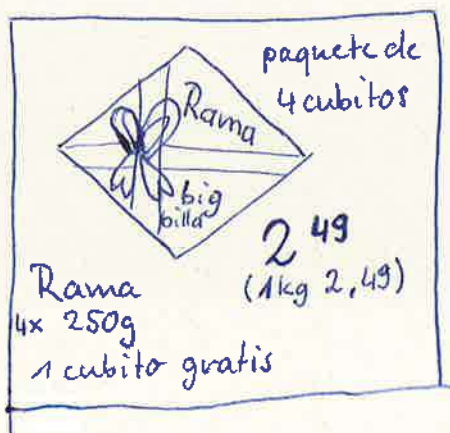
¿ Cuántos € te dan por 75 \$?



## Ejercicios EXTRA :

11.) PREGUNTAS Y MÁS PREGUNTAS ...

Mira bien el anuncio.



a.) Apunta muchas preguntas acerca del anuncio.

b.) Pon las preguntas en un orden: todas las preguntas por:

- €
- paquetes
- cubitos
- otros

c.) Elige una pregunta\* y calcúlala.

(\* de cada categoría)

12.) ¿Cuánto costaba un paquete de 4 cubitos originalmente?

a.) Averigua y calcula según tus ideas.

b.) Calcula con regla de tres.

Básico :

1.) 4 kg peras cuestan 5,20 €.

¿Cuánto cuestan 7 kg?

2.) Por 5 € te dan 7 kg de peras.

¿Cuántas te dan por 3 €?

3.) ¿Cuántos € cuestan 130g de queso?

30g de queso Manchego por	4,80 €
---------------------------------	--------

4.) ¿Cuánto queso puedes comprar por 7 €?

50g de queso Manchego por	4,00 €
---------------------------------	--------

5.) En un almacén de construcción venden diferentes tablas de madera de pino.

a.) 7 tablas cuestan 42 €.

¿Cuánto cuestan 12 tablas?

b.) Pagas 10 € por 4 tablas.

¿Cuántas tablas puedes comprar por 26 €?

Ampliando:

6.) Para un jardín se compran macetas.

9 macetas cuestan 71,55 €.

¿Cuánto tendrían que pagar por 4 macetas?

7.) Se ofrecen huevos de pascua, pintados a mano.

Por 5 € puedes comprar 12 huevos.

¿Cuántos huevos te dan por 12,50 €?

8.) En el año 2002 se introdujo el € como moneda.

a.) En Austria cambiaban 20 € por 275,2 chelines.

¿Cuántos chelines cambiaban por 53 €?

b.) En Alemania cambiaban 3,06 € por 6 marcos

alemanes.

¿Cuántos € se obtenía por 24 marcos alemanes?

¿Cómo lo has calculado?

9.) Dos vecinos quieren hacer un trueque.

Quedan en que Paco le da 3kg de mandarinas a Juani y que ella le da 8kg de limones.

¡Hoy Juani solo tiene 3kg de limones!

¿Cuántas mandarinas le tiene que dar Paco?

Averigua y calcula.

## Ejercicios EXTRA :

10.) Contempla el anuncio debajo.

Un quason ha calculado lo siguiente:

"... 3 valen aprox. 6 €."



a.) ¿Qué crees que ha pensado ese gracioso? Cuales eran los pasos de su cálculo?

Haz su esquema y calcula.

b.) Invéntate otro problema a partir del anuncio y ¡Calcula!

11.) Paula escribió en su cuaderno el siguiente esquema:



a.) Completa el esquema.

b.) Invéntate un problema realista o gracioso que encaja con el esquema.

Apunta el resultado.



Básico:

¡No olvides a apuntar el esquema y la contes-  
tación!

Regla de dos:

1.) 1 L de leche cuesta 1,80 €.

¿Cuánto cuestan 7 L de leche?

2.) 9 L de leche cuestan 10,80 €.

¿Cuánto cuestan 1 L de leche?

Regla de tres:

3.) Para 5 € puedes comprar 6 barras de  
chocolate.

¿Cuántas barras de chocolate puedes  
comprar por 12 €?

4.) 8 barras de chocolate cuestan 16,80 €.

¿Cuánto cuestan 3 barras?

5.) Trueque: En tu jardín hay un peral.

8 peras puedes cambiar por 9 manzanas.

¿Cuántas manzanas puedes obtener por 14 peras?

6.) Trueque:

Por 3 peras te dan 4 manzanas.

¿Cuántas peras tendrías que dar para 21 manzanas?

Ampliando:

7.) 6 kg de Espagueti cuestan 27,60 €.

¿Cuánto tienes que pagar por 8 kg?

8.) Cuando se introdujo el € en Austria se podía cambiar 688 chelín para 50 €.

¿Cuántos chelines equivalían 1€?

9.) En un banco se cambian 16 € por 23,04 US dolares.

¿Cuántos dolares te cambiarían por 200 €?

10.) Una tabla de chocolate cuesta 1,65 €.

Para un cumpleaños compras 7 tablas.

¿Cuánto cuestan?

11.) Unos tornillos de acero se venden por peso.

843,60 g cuestan 12 €.

¿Cuántos tornillos (g) puedes comprar por 5 €?

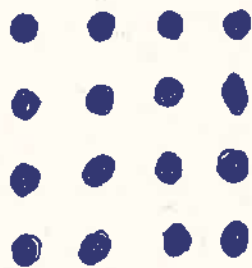
Ejercicio EXTRA:

12.) En la pizarra todavía queda una parte de un cálculo de regla de tres.

¿Lo puedes completar?

Calcula y formula un problema coherente.

13.) Une los puntos con menos de 7 líneas sin levantar el lápiz.



## Un juego de dados

¡ Hoy vamos a jugar ! Os juntáis en grupos de dos y las dos calculáis... problemas de regla del dos y de regla del tres.

Necesitáis : • Un dado

• papel y lápiz para escribir

¡ Comencemos !

1.) Tira el dado tres veces seguidas y apunta los resultados en el esquema abajo.

2.) Copia el esquema en tu cuaderno

3.) Calcula

4.) Inventá un problema cuya resolución podría ser este cálculo.

5.) Apunta resultado y respuesta.

6.) Contesta : ¿ Se trata de una regla del dos o del tres ?



## 7.) El SUPER - dado:

Tira el dado otra vez y si tienes un ...

a.) UNO : Cambia el valor del puesto ① y calcula otra vez.

b.) DOS : Cambia el valor del puesto ② y calcula otra vez.

c.) TRES : Cambia el valor del puesto ③ y calcula otra vez.

d.) CUATRO : <sup>multiplica</sup> ~~Calcula~~ tu resultado con 10,  $\Rightarrow$  el resultado de un problema nuevo. Solamente conoces el resultado, el problema lo tienes que inventar tú. ¿Cómo sería tu esquema? Calcula.

e.) CINCO : Inventate un problema realista para tu esquema y explica cómo ha podido generarse tal problema.

f.) SEIS : Explica los pasos que has dado (en el cálculo) a tu compañera/o.