

Cálculo de Porcentaje

VI

Básico :

1.) ¡Completa el esquema y calcula!

| | | |
|-----|-------|-----|
| a.) | 100 % | 600 |
| | 1 % | |
| | 14 % | = ? |

| | | |
|-----|-------|-----|
| b.) | 100 % | 400 |
| | 1 % | |
| | 16 % | = ? |

| | | |
|-----|-------|-----|
| c.) | 100 % | 460 |
| | 1 % | |
| | 24 % | = ? |

2.) Un portatíl costaba antes 950,- €. Ahora hay una rebaja de 21 %. ¿ Por cuántos € lo han rebajado ?

3.) Una bicicleta costaba antes 320 €. Ahora hay una rebaja de 35%. ¿Por cuántos € la han rebajado?

4.) Una barca que antes costaba 970,- € la han puesto de rebaja. Ahora solo cuesta 75% del precio original. ¿Cuánto cuesta?

Ampliando:

5.) Una lavadora costaba antes 1275,- €. Ahora la venden por el 61% del precio original. ¿Cuánto cuesta ahora?

6.) Un vestido costaba antes 82,- €. Ahora hay una rebaja de 15%. ¿Cuántos € hay de diferencia entre precio original y precio rebajado?

7.) Un ordenador que antes costaba 798,- € está de rebaja. Ahora cuesta 25% menos. ¿Cuál es el precio de rebaja?

8.) ¡PIENSA tranquilamente! Un par de botas cuesta 150,- €. Ahora - en las rebajas de primavera - cuestan solamente el 70% del precio original. Ahora cuestan 105,- €.

a.) ¿Cuánta diferencia hay entre el precio original y el precio rebajado?

b.) ¿Cómo de grande es la diferencia en %?

c.) ¿Cómo lo has calculado?


9.) Una bici sin pedales (para chiquitines) costaba antes 80,- €. Ahora cuesta 15,- € menos.

a.) ¿De cuánto % es la diferencia de precios?

b.) ¡Explica cómo has calculado!

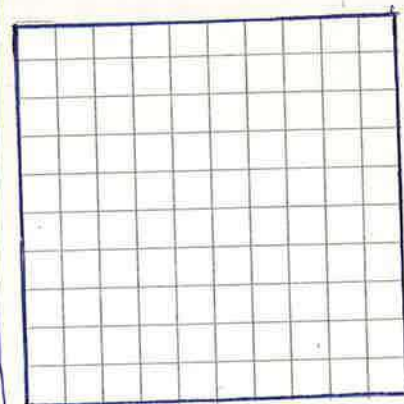
Ejercicios EXTRA:

10.)

| | |
|---|-------------------|
| pollo entero | antes 2,29 |
|  | 100g 1,99 |
| aprox. 700g | ¡13% más barato!! |

¿Es verdad la rebaja?
¡Calcula y explica.

11.) El cuadrado (10x10) son 100%. Dibuja del ej. 6.):



• la rebaja (€);

• el precio nuevo;

• el precio original;

¿Dónde estaría?

Básico:

1.) Completa el esquema y calcula el porcentaje.

| | | | | | |
|-----|--------|------|-----|------|------|
| a.) | 16,- € | 100% | b.) | 40 € | 100% |
| | 1,- € | | | 1 € | |
| | 9,- € | = ? | | 33 € | = ? |

2.) ¿De cuánto % es el nuevo precio?

En vez de 8,- €
ahora solo 5,- €

3.) ¿De cuánto % es el nuevo precio?

Antes 45,- €
Ahora 25,- €

4.) Mermelada se hace de frutas y azúcar. El peso total de una mermelada de fresa es 450g. Las fresas que contiene pesan 270g. ¿Cuánto por cien de fresas contiene la mermelada?




Ampliando:

5.) Antes 32,- €
Ahora solo 28,- € ¿Cuánto % es el precio nuevo?

6.) Un CD cuesta normalmente 16 €. Ahora lo venden por 5 € menos. ¿Cuánto % es la rebaja?

7.) Chocolate puede contener más o menos cacao, según el tipo de chocolate. La tableta CHOCOLATL pesa 120g, 72g de los cuales cacao. ¿Cuánto % de cacao contiene?
 ¡Averigua y calcula!

8.) 
 en vez de 159,- ^{-37%}
99,-
 se ahorran 60,-
 ¿Cuántos € son la rebaja?
 ¿Cuánto % es la rebaja?
 ¿Es correcto todo lo que dice el anuncio?

Ejercicios EXTRA:



MULTI PACK 2 x = 0,80
 (1kg = 2,50)
 -32%
 yogur de fruta
 todos los sabores
 160g
 1 bote 0,59

9.) "MULTI PACK".

a.) ¿Qué preguntas se te ocurren acerca del anuncio? ¡Apúntalas!

b.) Elige una pregunta "interesante", con cuya ayuda te puedes inventar un pro-

blema. ¡Calcula! ¿...o es que ya sabes el resultado?

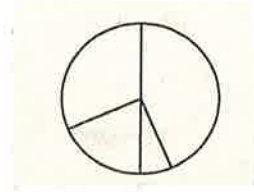
10.) Una tableta de chocolate contiene 43% de cacao, eso serían exactamente 64,5g.

¿Cuántos g pesa la tableta?

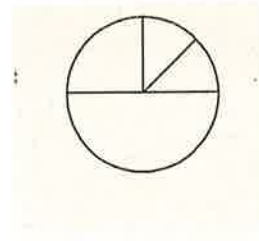
VIII

Básico :

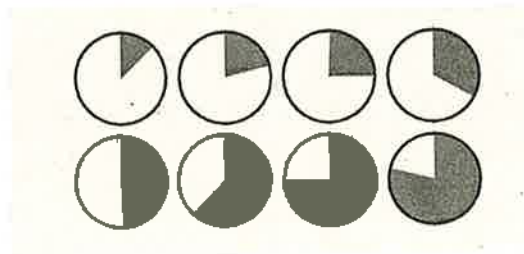
- 1.) Escribe los porcentajes donde corresponden:
45%, 30%, 5%, 20%



- 2.) Averigua los porcentajes y escríbelo donde corresponden.



- 3.) Cómo de grande crees que son los porcentajes (en negro).

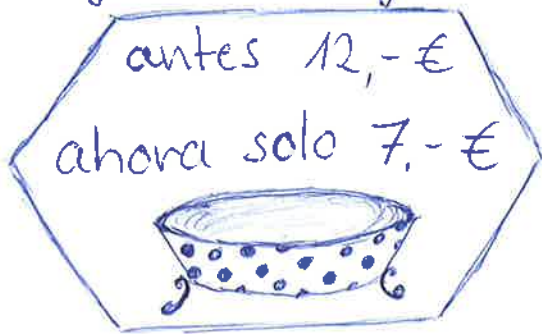


- 4.) ¿Cuánto % es el nuevo precio?

Dibuja los % en un diagrama de tarta.
También pon el valor en €.

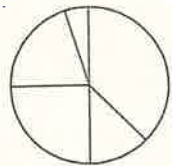
mobil
en vez de 80,-€
ahora solo 62€

5.) ¿Cuánto % (porcentaje) es el nuevo precio?
 Dibuja un diagrama y apunta también los €.

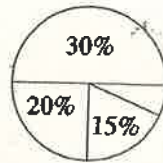


Ampliando:

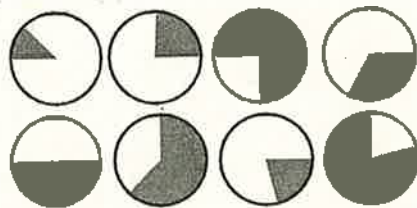
6.) Escribe los porcentajes en los segmentos correspondientes.



7.) Algo aquí no está en orden. ¡ Pon lo bien !



8.) Interigua los porcentajes dibujados en negro!



9.) Un móvil que antes lo vendían por 65 €, cuesta ahora 45 €. ¿ Cuántos % ^{es} son eso del precio original?

Dibuja el porcentaje en un diagrama circular y también los €.

10.)

En vez de 80€
AHORA - 15%

Hay una rebaja. ¿De cuántos € es el precio nuevo?

Dibuja el porcentaje y el nuevo precio en un diagrama circular.

Ejercicios EXTRA:

11.) ¡ Vamos a hacer PIZZA!!

Para una bandeja se necesitan:

500g de harina
125 ml de agua (= 125g)
50g levadura
50g aceite (3 cucharadas)
+ 1 cucharadita de sal

a.) ¿Qué porcentaje de la masa es harina? Calcula con tres puestos decimales. Haz lo mismo con los otros ingredientes.

b.) Dibuja todos los porcentajes en un diagrama circular (lo mejor posible).

c.) Dibuja todos los porcentajes en un cuadrado de 10×10 .

d.) Mezcla todos los ingredientes hasta que se despegan de la fuente. Dejar en reposo hasta que se hinche, amasar otra vez y extender en bandeja. 15 min a 200°C .

Básico:

1.) Completa y calcula:

| | | |
|-----|------|-----|
| a.) | 100% | 400 |
| | 1% | |
| | 23% | ? |

| | | |
|-----|----|------|
| b.) | 80 | 100% |
| | 1 | |
| | 14 | ? |

2.)

| |
|---------------|
| Antes 820,- € |
| Ahora -19% |

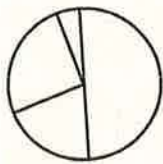
¿Cuántos € es la diferencia?

3.)

| |
|--------------|
| Antes 32,- € |
| AHORA SOLO |
| 24,-€ |

¿Cuánto % es el nuevo precio?

4.)

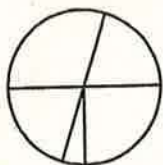


¡Escribe los porcentajes donde corresponden!

50%, 25%, 20%, ...

Ampliando:

5.)



¡Escribe el porcentaje donde corresponde y completa!

5%, ...

- 6.) Un cortacésped costaba antes 119,- €. Ahora lo venden por 65% del precio original. ¿Cuántos € es el nuevo precio?
- 7.) Unas zapatillas de deporte que antes costaban 80,- €, se venden ahora por 49,90 €. ¿Cuanto % es eso del precio original? ¡Primero averigua!
- 8.) La Tierra se llama también el "Planeta Azul", porque 71% de su superficie está cubierta de agua. Puesto que la Tierra tiene una superficie de aprox. 510.000.000 km², ¿Cómo de grande es la superficie cubierta de agua?
- ¿Qué porcentaje de esa superficie ocupa cada océano? Mira en un atlas para encontrar los porcentajes y calcula los km² de cada uno.



X
(Repetición)

Básico:

1.) 5kg de zanahorias cuestan 8,50€
¿Cuánto cuestan 7kg?

2.) Por 6€ puedes comprar 9,6kg de boniatos.
¿Cuántos kg puedes comprar por 4€?

3.) Cuatro vasos de zumo de naranja cuestan 5,20€. Si sois 7 amigos y todos queréis tomar un zumo, ¿Cuánto tendríais que pagar en total?

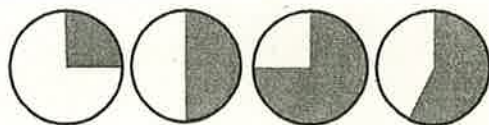
4.)

| | |
|-------------------------|---------------|
| En vez de 25,-€ | OFERTA |
| AHORA SOLO 18,-€ | |

 ¿Cuánto % es el nuevo precio?

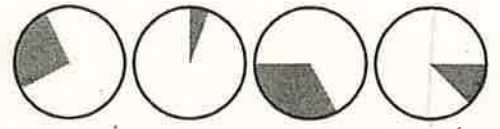
5.) ¿Cuántos € es el precio de rebaja (= precio reducido)?
- REBAJA - en vez de 250,-€ - REBAJA - Ahora solo 45% - RE

6.) ¿Cuál podrían ser 60%? Averigua los demás %.



Ampliando:

7.) Averigua los porcentajes:



8.) Si tres pares de calcetines valen 7,95€, ¿Cuánto valen 7 pares?

9.) ¿Cuántos % ahorras?

Averigua primero, luego calcula.



10.) ¡Pasas tus vacaciones en Suecia! En el banco te cambian 50€ por 550 coronas suecas (SEK).

a.) ¿Cuántos € es una SEK?

b.) ¿Cuántos SEK te darían para tus 120€?

11.) Una cámara de fotos digital costaba primero 199,- €. Después bajaba el precio por 55% y poco después bajó otra vez 55%.

¿Cuál era el precio después de cada rebaja?

¿Cuántos % (porcentaje) del precio original sería el precio final?

Ejercicios EXTRA :

En un periódico alemán (DER SPIEGEL) se leía 1991 el siguiente artículo :

"Hace unos años todavía cada décimo conductor ignoraba la limitación de velocidad. Hoy en día es ya solo cada quinto conductor. Pero también 5 porción son demasiado, por eso siguen habiendo controles y los que corren demasiado rápido tienen que pagar sus multas." (DER SPIEGEL, Nr. 41/1991)

a.) Subraya los parajes en el texto que te resultan "raros".

b.) ¿Qué crees quería decir el artículo? Escríbelo mejor!

c.) ¿Qué le aconsejas al periodista, autor de aquel texto? ¿Qué es lo que - matemáticamente - tendrá que tener en cuenta la próxima vez?