

RESPONDIENDO PREGUNTAS SOBRE UNA DIVISIÓN YA RESUELTA

Mira este vídeo:

Ahora lee el ejemplo:

Laura tiene 3196 fotografías guardadas en 7 carpetas. En cada carpeta hay 456 fotos y se han quedado 4 fuera de las carpetas.

3196 : 7		
3196 →	2100 →	300
1096 →	700 →	100
396 →	350 →	50
46 →	42	6
r = 4		456

- Si hubiera guardado 156 fotos en cada carpeta sobrándole 4 fotos, ¿cuántas fotos tendría? ¿Y si no le sobran 4?
- ¿Cuántas carpetas llenaría con 396 fotos? ¿Cuántas sobrarían?
- ¿Cuántas fotos más necesitaría para que no sobre ninguna? ¿Cuántas fotos habría en cada carpeta? ¿Y en total?

En este problema queríamos saber cuántas fotografías podría guardar Laura en 7 carpetas si en cada una guarda la misma cantidad de fotografías.

El resultado ha sido que puede guardar 456 fotografías en cada carpeta y le sobran cuatro fotos que se quedan fuera.

Si nos fijamos en la pregunta a), nos pregunta cuántas fotos tendría si sólo hubiera podido guardar 156 fotos en cada carpeta, es decir, el resultado de la división sería 156 (nos fijamos en la columna de la derecha que es la de los resultados parciales, **COCIENTES**)

3196 : 7		
3196 →	2100 →	300
1096 →	700 →	100
396 →	350 →	50
46 →	42	6
r = 4		456

- a) Si hubiera guardado 4 fotos en cada carpeta, ¿cuántas carpetas necesitaría?
- b) ¿Cuántas carpetas llenaría con 396 fotografías?
- c) ¿Cuántas fotos más necesitaría para que guardara 156 fotos en cada carpeta? ¿Cuántas fotos habría en cada carpeta?

COLUMNA DE COCIENTES PARCIALES
O COLUMNA DEL COCIENTE
(RESULTADO DE LA DIVISIÓN)

Vemos que el primer **COCIENTE PARCIAL** es 300, es decir, que primero guarda 300 fotos en cada una de las siete carpetas.

En el segundo **COCIENTE PARCIAL** ha guardado 100 fotografías más en cada carpeta, en el tercer cociente parcial 50 fotografías más y en el cuarto cociente parcial 6 fotografías.

Como nos pregunta si solo hubiera guardado 156 fotografías, tenemos que fijarnos en la columna donde anotamos las fotografías que vamos guardando y contamos 156.

Podemos ver que $6 + 50 + 100 = 156$, así que ahora miramos la columna DE LAS FOTOS QUE NOS QUEDAN POR REPARTIR que es la de la izquierda. Allí vemos que cuando empezamos a guardar 100 en cada carpeta nos quedan 1096 fotografías para guardar.

			3 196 : 7
3 196	→	2 100	→ 300
1 096	→	700	→ 100
396	→	350	→ 50
46	→	42	→ 6
r = 4			456

- a) Si h
dole
- b) ¿Cu
brar
- c) ¿Cuántas fotos más necesitaría para que no
na? ¿Cuántas fotos habría en cada carpeta? ¿

ESTA ES LA COLUMNA DE LO QUE ME QUEDA POR REPARTIR O DEL DIVIDENDO, LA CANTIDAD DE LA QUE COJO O REPARTO.

CUANDO QUEDAN 1096 FOTOGRAFÍAS POR GUARDAR es cuando se empiezan a repartir las 156.

SOLUCIÓN PRIMERA PREGUNTA a) Tendría 1096 fotos.

Para responder a la segunda pregunta: "¿Y si no le sobrarian 4 fotos?"

Lo que haremos será quitar las 4 que me sobran antes de comenzar a repartir, es decir, a 1096 le quitamos las 4,

SOLUCIÓN SEGUNDA PREGUNTA a) Tendría 1092 fotos.

Ahora tú....

Laura tiene 3196 fotografías guardadas en 7 carpetas. En cada carpeta hay 456 fotos y se han quedado 4 fuera de las carpetas.

3196 : 7		
3196 →	2100 →	300
1096 →	700 →	100
396 →	350 →	50
46 →	42	6
r = 4		456

b) ¿Cuántas carpetas llenaría con 396 fotos Si en cada carpeta solo entran 7 fotos ?

c) ¿Cuántas fotos más necesitaría para que no sobre ninguna?

¿Cuántas fotos habría en cada carpeta?

¿Y en total?

En un almacén de libros se quieren empaquetar 5067 libros de inglés en cajas de 8 libros cada una. En total se han llenado 633 cajas y han quedado 3 libros fuera.



5067 : 8		
5067 →	4000 →	500
1067 →	800 →	100
267 →	240 →	30
27 →	24	3
r = 3		633

a) Si se hubieran empaquetado solo 33 cajas de libros y hubieran sobrado 3 libros, ¿cuántos libros habría?

b) ¿Cuántas cajas se llenarían con 1067 libros?

¿Sobraría algún libro?

c) ¿Cuántas cajas se llenarían con 4024 libros?



FIN