

La división entera. Relación entre dividendo, divisor, cociente y resto.

División entera

Recordá

- Los términos de una división entera reciben estos nombres:

$$\begin{array}{r}
 \text{Dividendo} \longrightarrow 783 \quad | \quad 25 \longleftarrow \text{Divisor} \\
 \text{Resto} \longrightarrow 8 \quad 31 \longleftarrow \text{Cociente}
 \end{array}$$



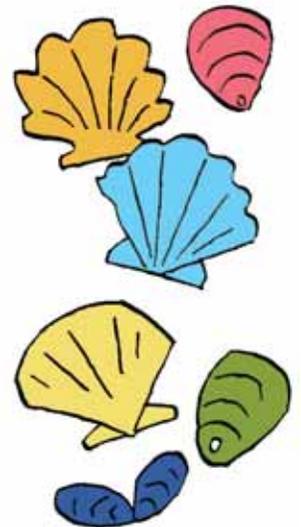
- Si el resto es 0, la división es exacta; si no, es inexacta.
- El resto siempre es menor que el divisor.

Cuando se multiplican o se dividen el dividendo y el divisor por un mismo número, el cociente no varía y el resto se multiplica o se divide por ese mismo número.

1 Cuatro amigos pasean por la playa y recolectan 55 caracoles en total, que se los repartirán en cantidades iguales.

- ¿Cuál es la mayor cantidad de caracoles que puede llevarse cada uno para que sobre la menor cantidad posible? ¿Cuántos sobrarían?

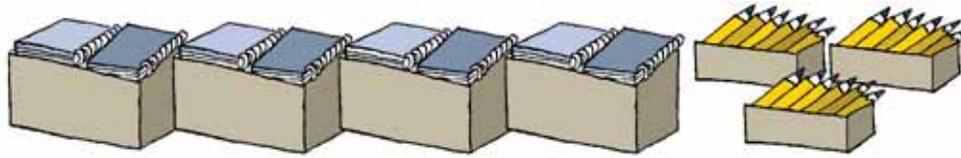
- Por la tarde, con la marea baja, se juntan con otros cuatro amigos y entre todos recolectan 110 caracoles. ¿Podés responder las preguntas del ítem anterior, sin hacer la división?



2 Un multicine con 12 salas de igual capacidad se llenó por completo en la función de la tarde durante 15 días seguidos. En total concurrieron 21.600 espectadores a esas funciones. ¿Cuántas butacas hay en cada sala?



3 Una ONG recolectó cuadernos y lápices para enviar a 12 escuelas de una región de frontera. Observá el dibujo y contestá.



Hay 4 cajas y 323 cuadernos en cada una.

Hay 3 cajas y 1.498 lápices en cada una.

- ¿Cuántos cuadernos y cuántos lápices corresponden a cada escuela, si a todas les darán la misma cantidad y la mayor posible?

- ¿Cuántos cuadernos y cuántos lápices sobran?

4 Los 15 alumnos de 5.º fueron de excursión, pero 3 de ellos olvidaron llevar el dinero que había que pagar; entonces, los demás pusieron \$ 100 cada uno y así alcanzó justo. ¿Cuánto costaba la excursión?

5 Los directivos de un club destinaron \$ 3.225 a comprar todas las pelotas de fútbol que se pudiera a \$ 295 cada una. Con lo que sobró compraron silbatos a \$ 85 cada uno. ¿Cuántas pelotas y cuántos silbatos compraron? ¿Cuánto dinero sobró al final?

Para saber si una división está bien hecha podés multiplicar el cociente por el divisor, sumar el resto y fijarte si te da el dividendo. A esto se lo llama **hacer la prueba de la división.**

