

Algoritmo de división 1

Divide centenas, decenas, y unidades por separado.

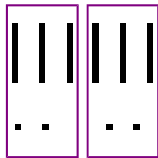
Escribe el dividendo adentro de la "esquina" del algoritmo de división, y el cociente encima.

$$64 \div 2 = ?$$

Divide decenas y unidades por separado:

$$6 \text{ decenas} \div 2 = 3 \text{ decenas (d)}$$

$$4 \text{ unidades} \div 2 = 2 \text{ unidades (u)}$$



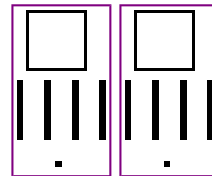
$$\begin{array}{r} \text{d u} \\ 32 \\ 2 \overline{) 64} \end{array}$$

$$282 \div 2 = ?$$

$$2 \text{ centenas} \div 2 = 1 \text{ centena (c)}$$

$$8 \text{ decenas} \div 2 = 4 \text{ decenas (d)}$$

$$2 \div 2 = 1. \text{ (u)}$$



$$\begin{array}{r} \text{c d u} \\ 141 \\ 2 \overline{) 282} \end{array}$$

1. Haz grupos. Divide. Escribe el dividendo adentro de la "esquina" si falta.

a. Haz 2 grupos



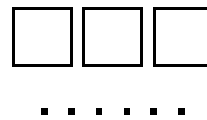
$$2 \overline{) 62}$$

b. Haz 3 grupos



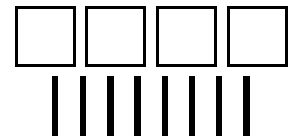
$$3 \overline{) \quad}$$

c. Haz 3 grupos



$$3 \overline{) \quad}$$

d. Haz 4 grupos



$$4 \overline{) \quad}$$

2. Divide millares, centenas, decenas, y unidades por separado.

a. $4 \overline{) 84}$

b. $3 \overline{) 393}$

c. $3 \overline{) 660}$

d. $4 \overline{) 8040}$

e. $3 \overline{) 66}$

f. $6 \overline{) 6036}$

g. $3 \overline{) 330}$

h. $4 \overline{) 4804}$

$$\begin{array}{r} \text{c d u} \\ 0 \\ 4 \overline{) 248} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c d u} \\ 062 \\ 4 \overline{) 248} \end{array}$$

4 no cabe en 2. Puedes colocar un cero en el cociente en la posición de las centenas u omitirlo. Sin embargo, 4 cabe en 24 seis veces. Coloca 6 en el cociente.

$$\begin{array}{r} \text{m c d u} \\ 0 \\ 5 \overline{) 3505} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{m c d u} \\ 0701 \\ 5 \overline{) 3505} \end{array}$$

5 no cabe en 3. Puedes colocar un cero en el cociente. Sin embargo, 5 cabe en 35 siete veces.

Explicación:

El 2 de 248 es, por supuesto, 200 en realidad. Si divides 200 entre 4, el resultado será menor de 100. Esa es la razón que el cociente no tendrá ninguna centena entera.

Después, combinas las 2 centenas con las 4 decenas. Eso hace 24 decenas, y PUEDES dividir 24 decenas entre 4. El resultado de 6 decenas va en el cociente.

Verifica la respuesta final: $4 \times 62 = 248$.

Explicación:

$3,000 \div 5$ no dará ningún millar entero al cociente porque la respuesta es menor de 1,000.

3 millares y 5 centenas forman 35 centenas en total. Puedes dividir $3,500 \div 5 = 700$, y colocar 7 en el cociente en la posición de las centenas.

Verifica la respuesta final: $5 \times 701 = 3,505$.

Si el divisor no "cabe en" el primer dígito del dividendo, mira los primeros dos dígitos del dividendo.

3. Divide. Verifica tu respuesta por multiplicar el cociente y el divisor.

a. $3 \overline{) 123}$

b. $4 \overline{) 284}$

c. $6 \overline{) 360}$

d. $8 \overline{) 248}$

e. $2 \overline{) 184}$

f. $7 \overline{) 427}$

g. $\begin{array}{r} 06 \\ 3 \overline{) 1833} \end{array}$

h. $4 \overline{) 2404}$

i. $7 \overline{) 4970}$

j. $5 \overline{) 4505}$