

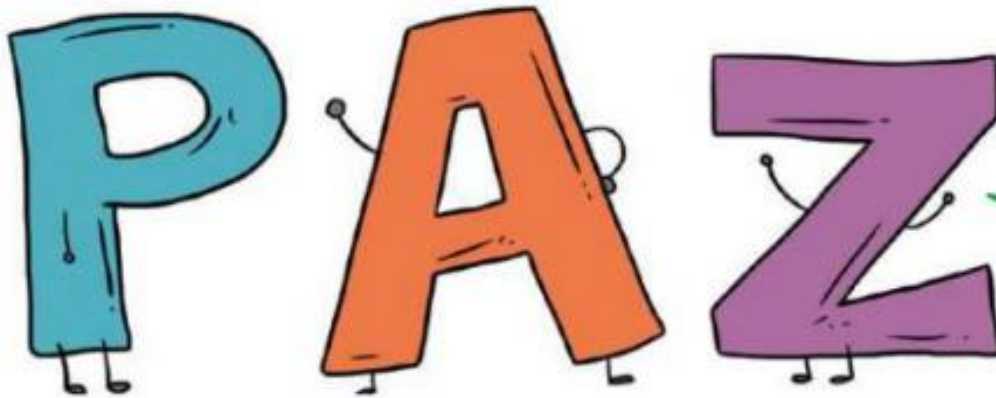


LA DIVISIÓN: CONTINUAMOS

HOY NOS CENTRAREMOS EN LA
CONSTRUCCIÓN DE LAS ESCALAS
PARA PODER DIVIDIR.

DIVISION CON DIVISOR DE DOS CIFRAS

- Para dividir entre dos cifras necesitaremos construir escalas.



Para dividir entre dos cifras, nos vamos a apoyar en una «escala». Aquí veremos cómo se construyen.

- Construimos la «escala» para $5879 : 13$, observa:

① Multiplica 13 por 10, por 100, por 1 000 ...

DIVIDENDO

$5789 : 13$

DIVISOR

$$13 \times 10 = 130$$

$$13 \times 100 = 1300$$

$$13 \times 1000 = 13000 \rightarrow \text{Sobrepasa a } 5879$$

② El dividendo, 5879, está entre 1300 y 13000. Quédate con esos dos productos para la «escala». Llama «suelo» a 1300 y «techo» a 13000.

③ Calcula la mitad de 1000 y luego, la mitad del techo.

Para calcular la mitad de un número, puedes descomponerlo y calcular la mitad de cada descomposición.

Mitad de 13000 → Mitad de (12000 + 1000) →

→ Mitad de 12000 + Mitad de 1000 = 6000 + 500 = 6500

ESCALA	
$13 \times 100 = 1300$	← suelo
$13 \times 500 = 6500$	← mitad del techo
$13 \times 1000 = 13000$	← techo



¡Ya tienes la escala!

Todavía no has hecho la división $5879 : 13$, pero ya sabes que tienes que repartir más de 100 y menos de 500.

1 Ahora tú. Construye la «escala» para $4698 : 13$.

1. Multiplica por 10, por 100, por 1000... hasta que superes 4698.

2. El penúltimo producto es el suelo, y el último, el techo.

3. Calcula la mitad del techo.

4. Ya tienes la escala.



Para construir escalas tienes que calcular la mitad de un número con agilidad. Para ello descompón las cifras impares del número y conviértelas en pares. Observa qué fácil es con estos ejemplos.

Mitad de 23 000	
Descomponemos...	Mitad...
22 000	11 000
1 000	500
La mitad de 23 000 es 11 500	

Mitad de 43 700	
Descomponemos...	Mitad...
42 600	21 300
1 000	500
100	50
La mitad de 43 700 es 21 850	



Si el primer número o el último número es el 1, observa cómo se hace:

Mitad de 1 900	
Descomponemos...	Mitad...
1 800	900
100	50
La mitad de 1 900 es 950	

Mitad de 4 501	
Descomponemos...	Mitad...
4 400	2 200
100	50
1	0,5
La mitad de 4 501 es 2 250,5	

VIDEOS TUTORIALES

- Ahora vas a ver algún video que te muestre cómo se hacen las escalas. Para ello, copia la siguiente dirección:

<https://youtu.be/NqONzBbzUWQ>

CONTINUAMOS REALIZANDO ACTIVIDADES EN EL CUADERNO, CONSTRUYENDO Y JUGANDO CON LAS ESCALAS:

VAMOS A JUGAR CON LAS ESCALAS

Las escalas nos ayudarán a realizar divisiones por dos cifras.

Partiendo de una escala vamos a obtener muchos productos **sin necesidad de multiplicar**. Para ello vamos a usar los datos finales con sumas, restas, dobles, mitades, y vamos a aprovechar los que ya hemos obtenido para encontrar otros nuevos. Observa:

1356 : 14
$14 \times 10 = 140$
$14 \times 50 = 700$
$14 \times 100 = 1400$

Hay muchos caminos para lograr tu objetivo, busca el que veas más sencillo.



¿Cómo obtenemos estos productos con la ayuda de la escala y sin necesidad de multiplicar?

a) 14×20 b) 14×40 c) 14×60 d) 14×25 e) 14×75

a) 14×20 es el doble de 14×10 que está en la escala. Por tanto, $14 \times 20 = 280$

b) 14×40 ; como $50 - 10$ es 40, el producto es $700 - 140 = 560$

Pero también 14×40 es el doble de 14×20 , por tanto, $280 + 280 = 560$

c) 14×60 puede ser 14×50 y sumarle 14×10 , o tres veces 14×20 que es 840.

d) 14×25 que es la mitad de 14×50 , por tanto, 350.

e) 14×75 que podemos lograr sumando 14×50 y 14×25 dando 1050.

RESUELVE EN EL CUADERNO:

1 Siguiendo con la ayuda de la escala anterior, busca los resultados de:

a) 14×200 b) 14×400 c) 14×600 d) 14×250 e) 14×750

2 Ahora hazlo con estos productos más pequeños:

a) 14×2 b) 14×4 c) 14×6 d) $14 \times 2,5$ e) $14 \times 7,5$

3 Y ahora con estos productos que no están en la escala. Puedes usar los resultados que ya has obtenido anteriormente. Explica cómo lo has hecho.

a) $14 \times 80 = 1120$ (El doble de $14 \times 40 = 560 + 560$)

b) 14×90 c) 14×30 d) 14×35 e) $14 \times 3,5$





Para construir escalas, tienes que calcular la mitad de un número con agilidad. Puedes hacerlo descomponiendo el número en otros y calculando las mitades de esos otros. Tienes que practicar.

- Mitad de 23 000 \rightarrow mitad de $(22000 + 1000) \rightarrow$
 \rightarrow mitad de 22000 + mitad de 1000 = 11000 + 500 = 11500
- Mitad de 13500 \rightarrow mitad de $(12000 + 1000 + 400 + 100) \rightarrow$
 \rightarrow mitad de 12000 + mitad de 1000 + mitad de 400 + mitad de 100 \rightarrow
 \rightarrow 6000 + 500 + 200 + 50 = 6750

2 Calcula la mitad de estos números:

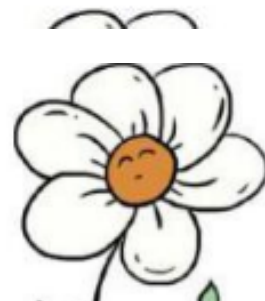
a) 4500

b) 3400

c) 2700

d) 15500

e) 26100



4 **Elabora una escala para cada división.**

$$52\,368 : 17$$

$$17 \times 1\,000 = 17\,000$$

$$17 \times 5\,000 = 85\,000$$

$$17 \times 10\,000 = 170\,000$$



A $9\,568 : 17$

B $63\,741 : 17$

C $6\,348 : 57$

D $89\,125 : 57$

E $46\,351 : 22$

F $90\,000 : 48$

G $32\,046 : 84$

H $50\,000 : 62$

3 **¿Qué observas en las escalas de estas tres divisiones?**

$$14\,165 : 12$$

$$12 \times 1\,000 = 12\,000$$

$$12 \times 5\,000 = 60\,000$$

$$12 \times 10\,000 = 120\,000$$

$$6\,587 : 12$$

$$12 \times 100 = 1\,200$$

$$12 \times 500 = 6\,000$$

$$12 \times 1\,000 = 12\,000$$

$$19\,547 : 12$$

$$12 \times 1\,000 = 12\,000$$

$$12 \times 5\,000 = 60\,000$$

$$12 \times 10\,000 = 120\,000$$

Divisiones con dos cifras

POR TANTO:

- Para dividir entre dos cifras necesitaremos construir escalas.

En este video veremos una escala más pequeña que la extendida. Se trata de la Escala sintética:

- <https://youtu.be/q1SDAH1oS4Q>
- Finalmente vamos a hacer un repaso y recordar cómo se divide en ABN.
<https://youtu.be/R2kBoMjyGk8>

Hasta aquí hemos llegado hoy. Espero que te haya resultado fácil. ¡Todo esto lo dimos el curso pasado!

Si tienes dudas, mándame un correo.

¡¡¡RECUERDA : SIGO AQUÍ PARA AYUDARTE!!!

Resuelve todas las actividades en tu cuaderno y ,ya sabes, haces una foto al trabajo y me lo mandas al correo.

¡Recuerda que estén bien presentadas, buena letra y ordenadas