

TEMA 7

1 División de un decimal entre un natural

Calcula cada división y escribe el cociente y el resto. Cuando bajes la primera cifra decimal del dividendo, coloca la coma en el cociente. Utiliza únicamente las cifras que aparecen en el dividendo y no añadas ceros nuevos.

• $35,27 : 4$

resto:

• $61,5 : 8$

resto:

• $92,84 : 6$

resto:

• $7,356 : 4$

resto:

2 División de un natural entre un decimal

Convierte primero el divisor en un número natural multiplicando el dividendo y el divisor por 10, 100, 1.000... según corresponda. Después realiza la división. Detente cuando hayas utilizado todas las cifras del dividendo y no añadas ceros para obtener nuevas cifras decimales. Si el resto no es 0, expresa el resto correspondiente a la división original.

• $95 : 1,4$

resto:

• $73 : 2,4$

resto:

• $48 : 0,06$

resto:

• $125 : 1,25$

resto:

TEMA 7

3 División de un decimal entre un decimal

Convierte primero el divisor en un número natural multiplicando el dividendo y el divisor por 10, 100, 1.000... según el número de cifras decimales que tenga el divisor. Después realiza la división sin añadir ceros nuevos al dividendo. Si el resto no es 0, exprésalo como resto de la división original.

• $18,72 : 1,5$

resto:

• $7,84 : 0,32$

resto:

• $52,65 : 2,4$

resto:

• $6,375 : 0,25$

resto:

4 Obtención de cifras decimales en el cociente

Calcula cada cociente con el número de cifras decimales indicado. Cuando hayas utilizado todas las cifras del dividendo y todavía exista resto, añade un cero al resto y continúa dividiendo hasta obtener las cifras decimales solicitadas.

• $67 : 9$, con 1 cifra decimal

resto:

• $145 : 12$, con 2 cifras decimales

resto:

• $23 : 7$, con 3 cifras decimales

resto:

• $19 : 8$, hasta que el resto sea 0

resto:

TEMA 7

5 Expresión decimal de una fracción

Divide el numerador entre el denominador y completa la tabla. En las cuatro primeras fracciones, continúa hasta que el resto sea 0. En las dos últimas, obtén 5 cifras decimales y detente después de la quinta cifra, sin redondear.

$$\bullet \quad \frac{3}{8}$$

$$\bullet \quad \frac{7}{20}$$

$$\bullet \quad \frac{11}{4}$$

$$\bullet \quad \frac{9}{16}$$

$$\bullet \quad \frac{5}{6} \quad \text{5 cifras decimales sin redondear}$$

$$\bullet \quad \frac{7}{12} \quad \text{5 cifras decimales sin redondear}$$

6 Divisiones equivalentes

Transforma cada división en otra equivalente cuyo divisor sea un número natural. Multiplica el dividendo y el divisor por 10, 100, 1.000... según sea necesario. No calcules el cociente.

División	División equivalente con divisor natural
36 : 0,8	
4,725 : 1,5	
0,648 : 0,09	
125 : 0,025	

TEMA 7

7 El factor desconocido

Calcula el número que falta en cada igualdad. Para hallarlo, utiliza la división correspondiente y obtén las cifras decimales necesarias hasta encontrar el valor exacto.

- $6,4 \times \boxed{} = 20,48$

- $\boxed{} \times 2,5 = 18,75$

- $0,84 \times \boxed{} = 6,72$

- $\boxed{} \times 1,2 = 5,04$

8 Operaciones combinadas con números decimales

Calcula respetando el orden de las operaciones. Resuelve primero los paréntesis, después las multiplicaciones y divisiones y, por último, las sumas y restas.

- $(12,6 + 5,4) : 0,6$

- $8,4 \times 1,5 - 7,2 : 0,8$

- $25 - (4,8 + 3,2) \times 1,25$

- $6,75 : (2,5 - 1,75) + 3,6$

TEMA 7

9 Problemas con números decimales

Lee cada situación, decide qué operaciones necesitas y resuelve. Antes de comenzar a calcular, piensa si necesitas obtener algún dato intermedio. Escribe las operaciones necesarias y comprueba al final que el resultado tenga sentido.

- Una clase de 18 estudiantes realiza una visita. El transporte cuesta 86,40 € y las entradas para todo el grupo cuestan 75,60 €. Si todos pagan lo mismo, ¿cuánto debe aportar cada estudiante?
- En una frutería, 3,6 kg de naranjas cuestan 8,64 €. ¿Cuál es el precio de 1 kg de naranjas?
- Para decorar una fiesta hay una cinta de 14,4 m que se corta en trozos de 0,6 m cada uno. ¿Cuántos trozos completos se obtienen?
- En una tienda hay un paquete de alimento de 2,5 kg que cuesta 8,25 € y otro de 4 kg que cuesta 12,80 €. Calcula el precio por kilogramo de cada paquete y decide cuál resulta más económico.

10 Verdadero o falso

Marca V si la afirmación es verdadera o F si es falsa. Corrige las afirmaciones falsas para que sean verdaderas.

- ▶ ☐ Al multiplicar el dividendo y el divisor por el mismo número distinto de cero, el cociente no cambia.
Corrección:
- ▶ ☐ El cociente de un número decimal entre un número natural tiene siempre el mismo número de cifras decimales que el dividendo.
Corrección:
- ▶ ☐ La expresión decimal de una fracción se obtiene dividiendo su numerador entre su denominador.
Corrección:
- ▶ ☐ Al dividir un número natural positivo entre un número decimal menor que 1, el cociente es menor que el dividendo.
Corrección: