

DATOS DE LA FICHA ADAPTADA

Alumno: Hugo López

Curso: 2º ESO

Fecha: _____

EJERCICIO 7: Decimales Exactos

Pasos a seguir para Decimales Exactos (uno debajo de otro)

Sigue esta guía paso a paso de arriba a abajo:

1. **Paso 1 (Numerador):** Escribe el número completo sin la coma.
2. **Paso 2 (Denominador):** Escribe el 1 seguido de tantos ceros como cifras decimales tenga el número.
3. **Paso 3 (Fracción Inicial):** Escribe la fracción uniendo el numerador y el denominador.
4. **Paso 4 (Fracción Irreducible):** Simplifica la fracción dividiendo arriba y abajo por el mismo número.

Apartado 7.a) $N = 6,78$ **Paso 1: Numerador (número sin coma)**

Escribe el número 6,78 quitando la coma:

Paso 2: Denominador (1 seguido de ceros)

Como tiene 2 cifras decimales (78), pon un 1 seguido de 2 ceros (100):

Paso 3: Fracción inicial

Junta el Numerador y el Denominador obtenidos:

Paso 4: Simplificación (Fracción Irreducible)

Divide el numerador y el denominador entre 2 para simplificar:

Apartado 7.b) $N = 0,004$ **Paso 1: Numerador (número sin coma)**

Escribe el número 0,004 sin la coma (los ceros a la izquierda no cuentan):

Paso 2: Denominador (1 seguido de ceros)

Como tiene 3 cifras decimales (004), pon un 1 seguido de 3 ceros (1000):

Paso 3: Fracción inicial

Forma la fracción uniendo ambos números:

Paso 4: Simplificación (Fracción Irreducible)

Divide entre 4 arriba y abajo para obtener la fracción irreducible:

Apartado 7.c) $N = 12,48$ **Paso 1: Numerador (número sin coma)**

Escribe el número 12,48 sin la coma:

Paso 2: Denominador (1 seguido de ceros)

Tiene 2 decimales (48), escribe la unidad seguida de 2 ceros:

Paso 3: Fracción inicial

Escribe la fracción con los valores obtenidos:

Paso 4: Simplificación (Fracción Irreducible)

Simplifica dividiendo entre 4 arriba y abajo:

Apartado 7.d) $N = 5,54$ **Paso 1: Numerador (número sin coma)**

Escribe el número 5,54 quitando la coma:

Paso 2: Denominador (1 seguido de ceros)

Escribe el 1 seguido de 2 ceros por sus 2 cifras decimales:

Paso 3: Fracción inicial

Escribe la fracción inicial:

Paso 4: Simplificación (Fracción Irreducible)

Simplifica dividiendo numerador y denominador entre 2:

EJERCICIO 8: Decimales Periódicos Puros**Pasos a seguir para Periódicos Puros (uno debajo de otro)**

Sigue estas instrucciones paso a paso:

1. **Paso 1 (Numerador - Resta):** Escribe el número sin coma y réstale la parte entera.
2. **Paso 2 (Denominador):** Escribe tantos 9 como cifras tenga el período.
3. **Paso 3 (Fracción obtenida):** Escribe la fracción con el resultado de la resta y el denominador.
4. **Paso 4 (Fracción Irreducible):** Simplifica la fracción si es posible.

Apartado 8.a) $N = 2,444\dots (2, \hat{4})$ **Paso 1: Numerador (Número sin coma – Parte entera)**

Resta al número entero sin coma (24) la parte entera (2):

$$\boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

Paso 2: Denominador (Tantos nueves como cifras periódicas)El período ($\hat{4}$) tiene 1 sola cifra, escribe un 9:
$$\boxed{}$$
Paso 3: Fracción obtenida

Coloca el resultado de la resta arriba y el 9 abajo:

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$
Paso 4: Simplificación (Fracción Irreducible)

Comprueba si se puede simplificar o si ya es irreducible:

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Apartado 8.b) $N = 6,787878 \dots (6, \hat{7}8)$ **Paso 1: Numerador (Número sin coma – Parte entera)**

Resta al número sin coma (678) la parte entera (6):

$$\boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

Paso 2: Denominador (Tantos nueves como cifras periódicas)

El período ($\hat{7}8$) tiene 2 cifras, pon dos nueves (99):

$$\boxed{}$$
Paso 3: Fracción obtenida

Escribe la fracción con la resta realizada y el 99:

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$
Paso 4: Simplificación (Fracción Irreducible)

Simplifica dividiendo numerador y denominador entre 3:

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Apartado 8.c) $N = 0,0363636\ldots$ ($0,0\hat{3}6$)**Paso 1: Numerador (Número sin coma – Parte entera)**

Resta al número sin coma (36) la parte entera (0):

$$\boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

Paso 2: Denominador (Tantos nueves como cifras periódicas)El período ($0\hat{3}6$) tiene 3 cifras, pon tres nueves (999):**Paso 3: Fracción obtenida**

Forma la fracción correspondiente:

Paso 4: Simplificación (Fracción Irreducible)

Simplifica dividiendo entre 9 arriba y abajo:

Apartado 8.d) $N = 0,999\dots$ ($0,\hat{9}$)**Paso 1: Numerador (Número sin coma – Parte entera)**Resta $9 - 0$:

$$\boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

Paso 2: Denominador

Tiene 1 cifra periódica, pon un 9:

$$\boxed{}$$

Paso 3: Fracción obtenida y Simplificación

Escribe la fracción y calcula a qué número entero equivale:

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

Reflexión: ¿A qué número entero equivale exactamente $0,999\dots$?

$$\boxed{}$$

EJERCICIO 9: Decimales Periódicos Mixtos

Pasos a seguir para Periódicos Mixtos (uno debajo de otro)

Sigue las instrucciones en orden vertical:

1. **Paso 1 (Numerador - Resta):** Al número sin coma réstale toda la parte no periódica (entera + anteperíodo).
2. **Paso 2 (Denominador):** Escribe tantos 9 como cifras tenga el período y tantos 0 como cifras tenga el anteperíodo.
3. **Paso 3 (Fracción obtenida):** Forma la fracción con la resta realizada y el denominador.
4. **Paso 4 (Fracción Irreducible):** Simplifica la fracción hasta su mínima expresión.

Apartado 9.a) $N = 2,1333\dots$ ($2,1\hat{3}$)

Paso 1: Numerador (Número sin coma – Parte no periódica)

Resta al número sin coma (213) la parte no periódica (21):

$$\boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

Paso 2: Denominador (Tantos 9 como período y 0 como anteperíodo)

Un 9 por el período ($\hat{3}$) y un 0 por el anteperíodo (1) $\rightarrow 90$:

$$\boxed{}$$

Paso 3: Fracción obtenida

Escribe la fracción con el resultado de la resta y el 90:

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Paso 4: Simplificación (Fracción Irreducible)

Simplifica dividiendo entre 6 arriba y abajo:

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Apartado 9.b) $N = 1,2343434\ldots$ ($1,2\hat{3}4$)**Paso 1: Numerador (Número sin coma – Parte no periódica)**

Resta al número sin coma (1234) la parte no periódica (12):

$$\boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

Paso 2: DenominadorDos 9 por el período ($\hat{3}4$) y un 0 por el anteperíodo (2) $\rightarrow 990$:**Paso 3: Fracción obtenida**

Forma la fracción resultante:

Paso 4: Simplificación (Fracción Irreducible)

Divide entre 2 el numerador y denominador:

Apartado 9.c) $N = 0,13454545 \dots$ ($0,13\overline{45}$)**Paso 1: Numerador (Número sin coma – Parte no periódica)**Resta $1345 - 13$:

$$\boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

Paso 2: DenominadorDos 9 por el período ($\overline{45}$) y dos 0 por el anteperíodo (13) $\rightarrow 9900$:**Paso 3: Fracción obtenida**

Escribe la fracción:

Paso 4: Simplificación (Fracción Irreducible)

Simplifica dividiendo entre 36 arriba y abajo:

Apartado 9.d) $N = 1,0444 \dots (1,0\hat{4})$ **Paso 1: Numerador (Número sin coma – Parte no periódica)**

Resta al número sin coma (104) la parte no periódica (10):

$$\boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

Paso 2: DenominadorUn 9 por el período ($\hat{4}$) y un 0 por el anteperíodo (0) $\rightarrow 90$:
$$\boxed{}$$
Paso 3: Fracción obtenida

Forma la fracción:

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$
Paso 4: Simplificación (Fracción Irreducible)

Simplifica dividiendo entre 2:

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$