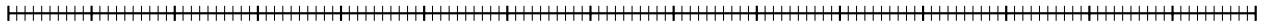


Práctica 3.2 Números racionales – Encuesta

1. Eligiendo la escala más adecuada, representa en la figura los números $3'0053$, $3'0267$, $3'1104$, $3'0809$, $2'9609$.



2. Representa como una fracción irreducible los siguientes números racionales (la barra es aquí la notación para el periodo):

a) $2'73$ b) $2'\overline{47}$ c) $2'4\overline{7}$ d) $0'2\overline{9}$

3. Una persona deja en herencia $\frac{2}{3}$ de su capital a su único hijo, le deja a un tío lejano $\frac{2}{5}$ partes de lo que le ha dejado al hijo, debe pagar a hacienda por impuestos $\frac{1}{20}$ de la herencia, y dona el resto, 12000 euros, a una obra de beneficencia. ¿Cuál era su capital?
4. En la clase de 2ºA, por cada 3 alumnos que han aprobado las matemáticas hay 2 que las han suspendido. En la clase de 2ºB, por cada 4 alumnos que han aprobado hay 3 que las han suspendido. Si $\frac{4}{9}$ de los alumnos van al grupo A (y el resto al grupo B), ¿qué proporción de alumnos han aprobado el examen?
5. Explica cómo llegar de la expresión numérica $2'34\overline{1}$ a la fracción $\frac{1159}{495}$.
6. Escribe tres números decimales que sean mayores que $3'201$ y menores que $3'20105$.
7. Calcula $3'27 \times 2'4$, y aproxima el resultado con una cifra decimal.
8. La empresa de Javier está atravesando dificultades. No han despedido a nadie pero, por segundo año consecutivo les han bajado el sueldo el 10%. Si ahora gana 1200 euros, ¿cuál era su sueldo hace dos años? (Es suficiente que calcules con 1 cifra decimal).
9. Encuentra un número de cuatro cifras decimales que sea mayor que $1'26\overline{9}$ y menor que $1'27$.
10. Escribe la expresión decimal de las siguientes fracciones:

a) $\frac{1}{11}$ b) $\frac{1}{111}$ c) $\frac{1}{1111}$ d) $\frac{1}{11111}$

Describe la expresión decimal de la fracción $\frac{1}{N}$, donde N es el número formado por N unos.