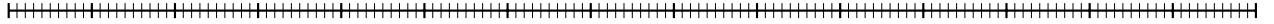


Práctica 3.2<sup>1</sup> – Encuesta

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



2. Efectúa las siguientes operaciones: a)  $2'5 \times 1'3 - 0'18$ ; b)  $(3'7 + 0'4) \div 0'33$ ,
3. ¿Es  $\frac{72}{450}$  una fracción decimal? En caso afirmativo, exprésala como fracción cuyo denominador sea de la forma  $10^k$ .
4. Representa como una fracción irreducible los siguientes números racionales (la barra es aquí la notación para el período):

$$a)2'73 \quad b)2'47 \quad c)2'47 \quad d)0'29.$$

5. Considera la expresión  $1'0\bar{9} \div 2'\bar{7}$ .
  - a) Calcula el resultado exacto.
  - b) Aproxima el resultado anterior con 2 cifras decimales.
6. Si preparamos una sangría con la siguiente receta: 2 medidas de zumo, 1 medida de ginebra (con  $\frac{2}{5}$  de alcohol) y 5 medidas de vino (con  $\frac{1}{8}$  de alcohol), ¿cuál será la proporción de alcohol en la bebida resultante? Da el resultado como fracción irreducible.
7. En la clase Azul, por cada 3 alumnos que han aprobado las matemáticas hay 2 que las han suspendido. En la clase Verde, por cada 4 alumnos que han aprobado hay 3 que las han suspendido. Si  $\frac{4}{9}$  de los alumnos van a la clase Azul (y el resto a la Verde), ¿qué proporción de alumnos han aprobado el examen?
8. Sabemos que un camión cisterna pequeño llena un depósito de gasoil en 5 horas, uno mediano tarda 3 horas y uno grande llena el mismo depósito en 2 horas. Un día llegan tres camiones (uno de cada tipo) y se ponen a rellenar el depósito a la vez. ¿Cuánto tardan en llenarlo? Expresa el resultado en horas, minutos y segundos.
9. Este problema debe resolverse **sin utilizar álgebra**. En un concierto durante la primera hora se cubrió el 20% del aforo, durante la segunda hora entraron 500 personas, y en la última hora se cubrió la mitad del resto de aforo. Si quedaron libres 400 plazas, ¿cuál era el aforo del concierto?

Si por cada 2 chicas que asistían había 3 chicos, y el concierto le gustó a 6 de cada 10 chicas y al 45% de los chicos, ¿a qué porcentaje de asistentes le gustó el concierto?

---

<sup>1</sup>Todos los problemas de esta hoja deberían hacerse sin calculadora.