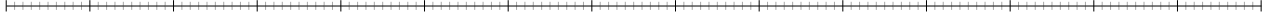


**Práctica 2.3** (14 de noviembre)

Encuesta: <https://goo.gl/forms/CSX77bJuIoAvP3Qs1> Se cierra el lunes a las 22 h.

Recuerdo que los problemas deben resolverse sin usar métodos algebraicos.

1. Elige un intervalo y una escala adecuados, y representa en la figura los números 3,0045, 3,0247, 3,1101, 3,0909 y 2,9809.



2. ¿Cuántos números con cinco cifras decimales son mayores que 2,3434 y menores que  $2,\overline{34}$ ?  
¿Cuáles son?

3. Representa como una fracción irreducible los siguientes números decimales:

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

4. © Considera la expresión  $1'0\overline{8} \div 2'7$ .

- a) Calcula el resultado exacto.
- b) Aproxima el resultado anterior con 2 cifras decimales.

5. © En EEUU, el consumo de un coche se mide en la cantidad de millas que puede hacer con un *galón* de combustible. El consumo de un coche europeo es de 6 litros cada 100 km, y el de un modelo similar de EEUU es de 38 millas por galón. ¿Cuál de los dos modelos es más eficiente?

6. En cada uno de los casos se da alguna información sobre los números racionales  $A$  y  $B$ . ¿Qué puedes decir en cada caso sobre los números  $A \times B$ ,  $A/B$  y  $B/A$ .

a)  $0 < A < B < 1$ .      b)  $0 < A < 1 < B$ .      c)  $1 < A < B$ .

7. Busca los datos necesarios y dibuja en una hoja un modelo a escala del sistema tierra-luna (la tierra y la luna, respetando los tamaños relativos y las distancias).

8. En un club bastante machista hay 300 socios, y 1 de cada 100 son mujeres. ¿Cuántos hombres deberían abandonar el club para que después de irse 2 de cada 100 socios fueran mujeres?

9. Las cantidades de dinero que tenían dos amigos cumplían la razón 3 : 2. Cuando cada amigo se gastó 35 euros la razón pasó a ser 5 : 3. ¿Cuánto dinero tenían los amigos al principio en total?

10. Una fábrica textil ha hecho 1600 abrigos en 20 días, con una jornada de 8 horas diarias. ¿Cuánto debe aumentar su plantilla si les llega un pedido de 2400 abrigos que tienen que entregar en 15 días, y la jornada máxima es de 10 horas al día?

11. Luis y Marta tienen cierta cantidad de dinero cada uno. Si Luis se gasta 38 euros, la razón de la cantidad de dinero que tiene Luis con respecto al dinero que tiene Marta será 2 : 5. Si Marta se gastara 38 euros, la razón sería 8 : 13. ¿Cuánto dinero tiene cada amigo al principio?