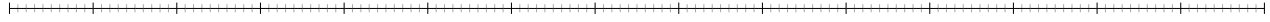


**Práctica 2.3** (21 de noviembre) <sup>1</sup>

Hay que rellenar la encuesta de este enlace <https://goo.gl/forms/P3fuXGHePArWcqlt1> antes del martes a las 20 h.

1. Elige un intervalo y una escala adecuados para representar los siguientes números decimales de manera que se vean lo mejor posible: 1,5045, 1,5247, 1,1601, 1,5909 y 1,4809.



2. ¿Cuántos números con cinco cifras decimales son mayores que 1,7878 y menores que  $1,\overline{78}$ ? ¿Cuáles son?
3. Representa como una fracción irreducible los siguientes números decimales:
  - a) 1,45
  - b)  $1,\overline{63}$
  - c)  $1,6\overline{3}$
  - d)  $0,7\overline{9}$
4. © 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).
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 5 litros cada 100 km, y el de un modelo similar de EEUU es de 45 millas por galón. ¿Cuál de los dos modelos es más eficiente?
6. En el grupo A de Matemáticas por cada 5 alumnos aprobados ha habido 2 alumnos suspensos, y en el grupo B por cada 7 alumnos aprobados ha habido 3 alumnos suspensos. Si sabemos que 3 de cada 5 alumnos matriculados van al grupo A, y el resto al grupo B, ¿qué fracción de alumnos matriculados ha superado la asignatura?
7. 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?
8. Un país con 6 millones de habitantes necesita importar 120 millones de barriles de petróleo para cubrir su consumo de 5 meses. ¿Cuántos barriles de petróleo necesitará un país de 5 millones de habitantes, para cubrir el consumo de 4 meses, si el consumo por habitante es el mismo?
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. 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?

<sup>1</sup>Los problemas con el símbolo © se pueden hacer con calculadora. El resto se deben hacer sin ella.