

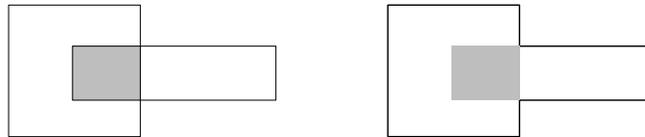
Práctica 2.2 (14 de noviembre) ¹

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

1. ¿Qué fracción es mayor, $\frac{8}{9}$ o $\frac{7}{8}$? Intenta buscar una estrategia que se pueda generalizar a los apartados b) y c), evitando hacer cuentas innecesarias.

a) $\frac{5678}{5679}$ y $\frac{123}{124}$ b) $\frac{67}{130}$ y $\frac{127}{250}$ c) $\frac{32}{97}$ y $\frac{43}{128}$

2. Una persona deja en herencia $\frac{2}{3}$ de su capital a su único hijo, le deja a un tío lejano $\frac{4}{5}$ partes del resto, 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?
3. 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 $\frac{1}{7}$ de alcohol). ¿Cuál será la fracción de alcohol en la bebida resultante? Da el resultado como fracción irreducible.
4. Tenemos $\frac{7}{4}$ de litro de agua, y botellas de $\frac{2}{3}$ de litro. Interpreta la división $\frac{7}{4} \div \frac{2}{3}$ en este contexto, e interpreta también la igualdad $D = q \times d + r$ correspondiente.
5. El área de la región sombreada en la figura es $\frac{1}{4}$ del área del cuadrado y es $\frac{1}{3}$ del área del rectángulo grande. ¿Qué fracción de la figura total está sombreada? La figura de la derecha puede ayudar a entender el enunciado.



6. El rectángulo de la figura está dividido en dos. El primero contiene $\frac{1}{3}$ del área total y está dividido en partes iguales. ¿Qué fracción del rectángulo de la derecha debemos sombread para que la fracción sombreada sea $\frac{1}{5}$ del total?



7. Un león se comería una oveja en 4 horas; un leopardo tardaría 5 horas y un oso 6 horas. ¿En cuánto tiempo se comerían una oveja entre los tres?
8. Estudia si las siguientes fracciones son decimales:

a) $\frac{21}{560}$ b) $\frac{4}{75}$

9. 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) $1 < A < B$.

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