

Práctica 2.1 (7 de noviembre) ¹

Recuerda: no se pueden usar métodos algebraicos, ni la regla de tres.

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

1. Efectúa las siguientes operaciones, expresando el resultado en forma de fracción irreducible.

$$\text{a) } \left(\frac{1}{6} + \frac{5}{4} - \frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} + \frac{8}{3}\right) \qquad \text{b) } \frac{2}{3} \div \frac{5}{9} + 5 \times \frac{2}{9} - 2 \times \left(\frac{5}{9} - \frac{1}{3}\right)$$

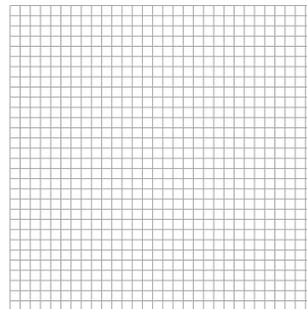
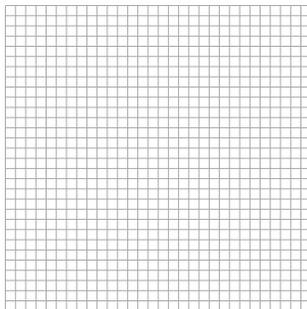
2. Representa en la recta numérica las fracciones $1/3$ y $3/4$. Después, calcula su suma usando la representación anterior. Usa la cuadrícula de la figura, poniendo especial cuidado en elegir la unidad (la escala) adecuada.



3. Expresa las siguientes fracciones como suma de fracciones con numerador 1, usando el menor número de fracciones posible (el muro de fracciones puede ser de ayuda en el caso a):

$$\text{a) } \frac{7}{8} \qquad \text{b) } \frac{8}{13}$$

4. Representa $4/5$ de $2/3$ en la cuadrícula de la izquierda y $2/3$ de $4/5$ en la cuadrícula de la derecha, y comprueba que ambas expresiones son iguales, y que coinciden con el producto de las dos fracciones.



5. He comprado una mesa y cuatro sillas, y sé que el precio de cada silla es $2/5$ del precio de la mesa. Si en total he pagado 1105 euros, ¿cuál es el precio de la mesa?
6. En un mostrador hay cuatro tipos de bocadillos. $1/5$ de los bocadillos son de atún, $1/4$ de los bocadillos son de queso o de huevo y el resto son de pollo. Sabemos también que hay 3 veces más bocadillos de queso que de huevo.

- a) ¿Qué fracción de los bocadillos son de pollo?
b) ¿Qué fracción de los bocadillos son de huevo?

(Sigue a la vuelta)

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

7. Una barra de 108 cm de largo se partió en dos piezas. Si sabemos que $\frac{3}{5}$ del trozo más grande miden lo mismo que $\frac{3}{4}$ del trozo más pequeño, ¿cuál es la longitud de cada uno de los trozos?
8. La población urbana de cierta provincia es $\frac{5}{8}$ del total, y la rural los $\frac{3}{8}$ restantes. Se sabe que la cuarta parte de la urbana y la sexta parte de la rural son menores de edad. ¿Qué fracción de la población es menor de edad?
9. Un joven gastó $\frac{1}{4}$ de su paga semanal en ir al cine. Después gastó $\frac{2}{5}$ de lo que le quedaba en el transporte semanal. Al final de la semana compró un libro que le costó 6 euros y consiguió ahorrar $\frac{1}{5}$ de su paga semanal, ¿cuál es el importe de su paga semanal?
10. Luis y Nuria hicieron tarjetas durante dos días. El sábado Nuria hizo 19 tarjetas más que Luis. El domingo, Nuria hizo 20 tarjetas, y Luis hizo 15. Al acabar los dos días, comprobamos que Nuria hizo $\frac{3}{5}$ del total de las tarjetas. ¿Cuántas tarjetas hizo Luis?
11. Dos amigos cuentan su dinero, y Lucía comprueba que tiene $\frac{4}{7}$ del total. Sabemos que si fueran de excursión y se gastaran 48 euros cada uno, Lucía tendría $\frac{5}{8}$ del dinero que tendrían entre los dos. ¿Cuánto dinero tiene Lucía?