

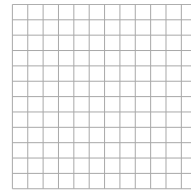
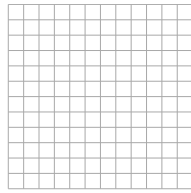
Práctica 2.2 (13 de noviembre)

Hay que rellenar la encuesta de este enlace <https://forms.gle/8q2bMWHF24CZVJZJ6> antes del martes 12 de noviembre a las 20 h.

1. Calcula y expresa como fracción irreducible

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} \times \frac{4}{7} \times \frac{9}{8} - 2 \times \left(\frac{7}{3} - \frac{1}{12} \right) - 1$$

2. Representa gráficamente la expresión “3/4 de 5”, y comprueba que es lo mismo que “5 veces 3/4”.
 3. Representa 3/4 de 5/6 en la cuadrícula de la izquierda y 5/6 de 3/4 en la cuadrícula de la derecha, y comprueba que ambas expresiones son iguales, y que coinciden con el producto de las dos fracciones.



4. Un tercio de los niños del grupo A han llevado fruta para el almuerzo. Un cuarto de las niñas del grupo A han llevado fruta para el almuerzo. Si sabemos que 2/5 de los alumnos son niños, y el resto niñas, ¿qué fracción del total de los alumnos (niños y niñas) del grupo A han llevado fruta para el almuerzo?
5. 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?
6. Un joven gastó 1/4 de su paga semanal en ir al cine. Después gastó 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 1/5 de su paga semanal, ¿cuál es el importe de su paga semanal?
7. Una persona deja en herencia 2/3 de su capital a su único hijo, le deja a un tío lejano 4/5 partes del resto, debe pagar a hacienda por impuestos 1/20 de la herencia, y dona el resto, 12000 euros, a una obra de beneficencia. ¿Cuál era su capital?
8. En una pastelería durante la mañana vendieron 2/5 de las barras de pan que habían preparado y durante la tarde vendieron 2/9 de las barras que había preparado. Si por la mañana vendieron 24 barras más que por la tarde, ¿cuántas barras de pan habían preparado?
9. Calcula estas divisiones usando un dibujo:

a) $1 \div \frac{3}{4}$

b) $1 \div \frac{5}{6}$

10. Tenemos un barril de 350 l. de agua, y con él rellenamos botellas de $\frac{3}{8}$ de litro. ¿Cuántas botellas llenamos?
11. 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 $D = c \times d + r$ correspondiente.
12. 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 sombrear para que la región sombreada sea en total $\frac{1}{5}$ del rectángulo grande?



13. Un visitador médico tarda $\frac{3}{4}$ de hora en hacer una visita, y necesita media hora para desplazarse de una visita a otra. ¿Cuántas visitas podrá hacer en una semana, en su jornada de 40 horas?