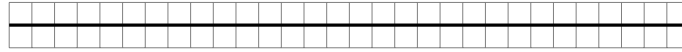


Práctica 3.1 Fracciones – Encuesta

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

a) $\frac{1}{3} \times \frac{2}{9} + \frac{3}{8} - \frac{5}{6}$ b) $\frac{2}{3} \div \left(\frac{5}{4} - \frac{1}{3}\right) + 3$
 $\frac{2}{3} \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{7}\right) + \frac{1}{5}$ $2 + \frac{1}{5} \times \left(\frac{1}{3} + 2\right)$

2. Utiliza la cuadrícula de la figura para representar la suma de fracciones $\frac{2}{3} + \frac{1}{2}$.

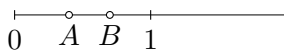


3. Averigua cuál es la menor para cada una de las siguientes parejas de fracciones (evita hacer cuentas innecesarias).

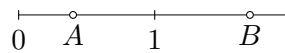
a) $\frac{6789}{6790}$ y $\frac{34567}{34568}$ b) $\frac{2500}{4998}$ y $\frac{10000}{19998}$

4. ¿Es $\frac{72}{450}$ fracción decimal? En caso afirmativo, exprésala con denominador de la forma 10^k .

5. En la figura se representan dos números racionales, A y B . Determina, en cada caso, en qué intervalo están los números $A \times B$, A/B y B/A .



(a)



(b)



(c)

6. En una clase, 4 de cada 10 alumnos son chicos. De los chicos, 3 de cada 10 llevan gafas. Si hay 9 chicos que llevan gafas, ¿cuántas chicas hay en la clase?
7. En una planta depuradora de aguas residuales el tratamiento del agua se realiza en tres etapas. En una primera se quitan los $\frac{9}{10}$ de los fosfatos. En la segunda se quitan los $\frac{3}{4}$ de los que quedan, y en la tercera se quitan $\frac{1}{2}$ de lo que aún llevaba el agua. ¿Qué fracción de los fosfatos permanece en el agua después del proceso completo?
8. Una finca está dividida entre tres hermanos. El primero posee un tercio de la superficie total, y no está cultivada porque la dedica a la caza. El segundo es dueño de $\frac{2}{5}$ del resto, dedica la mitad de su parte al cultivo de cereales y en la otra mitad hay un pinar. La parte del tercero son 72 hectáreas, y dedica $\frac{2}{9}$ de ellas a cultivar cereales.

- a) ¿Cuál es la superficie total de la finca?
 b) ¿Qué proporción de la finca está dedicada al cultivo de cereales?

9. Calcula y expresa como fracción irreducible: $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} \times \frac{4}{7} \times \frac{9}{8} - 2 \times \left(\frac{1}{12} - \frac{7}{3}\right) - 1$.

10. En la figura se muestran tres tartas. Colorea $\frac{1}{4}$ del total. Explica el razonamiento utilizado.

