

Examen: "Fracciones"

NOTA: En este examen, al igual que todos los restantes del curso, hay que explicar los procedimientos usados en cada ejercicio. Un ejercicio con sólo el resultado final o un mal uso de la calculadora será puntuado con un 0. Todos los ejercicios deben ser simplificados al máximo.

Cualquier intervención inoportuna que impida algún derecho de otro alumno puede ser sancionada con 0,2 puntos en el examen.

1. **Comprueba** si las siguientes fracciones son **equivalentes**:

a) $\frac{35}{45}$ y $\frac{21}{27}$

b) $\frac{13}{20}$ y $\frac{26}{33}$

2. **Obtén** una fracción equivalente a cada una de las siguientes. Indica si los has obtenido por **amplificación** o por **simplificación**.

a) $\frac{2}{7}$

b) $\frac{15}{21}$

3. **Ordena** las siguientes fracciones de menor a mayor:

a) $\frac{2}{5}, \frac{7}{5}, \frac{6}{5}, \frac{1}{5}, \frac{5}{5}$

b) $\frac{3}{2}, \frac{3}{6}, \frac{3}{7}, \frac{3}{5}, \frac{3}{4}$

c) $\frac{2}{5}, \frac{3}{2}, \frac{4}{5}, \frac{12}{10}, \frac{1}{10}$

4. Realiza las siguientes sumas y restas de fracciones. **Simplifica el resultado.**

a) $\frac{2}{15} + \frac{4}{15} - \frac{1}{15} =$

b) $\frac{2}{5} + \frac{3}{2} + \frac{1}{10} =$

5. Realiza los siguientes productos de fracciones. **Simplifica el resultado.**

a) $\frac{4}{3} \cdot \frac{6}{5} =$

b) $\frac{6}{5} \cdot \frac{3}{4} =$

6. Realiza las siguientes divisiones: de fracciones. **Simplifica el resultado.**

a) $\frac{5}{9} : \frac{4}{3} =$

b) $\frac{1}{6} : \frac{3}{4} =$

7. Los $\frac{2}{3}$ de la clase van a aprobar este examen. Si hay 15 alumnos, ¿**cuántos aprobarán?**