

EXAMEN: FRACCIONES

1. Resuelve los siguientes apartados:

- a) Dibuja las siguientes fracciones $\frac{3}{7}$ $\frac{24}{9}$
- b) Pasa a número mixto la fracción $\frac{15}{4}$
- c) Representar en la recta $\frac{4}{6}$, $\frac{12}{9}$ y $\frac{1234}{7}$.

2. Resolver indicando las operaciones efectuadas:

- a) Escribir dos fracciones equivalentes a $\frac{8}{7}$.
- b) Simplificar hasta dar con la fracción irreducible $\frac{84}{36}$
- c) Comentar de forma razonada si son equivalentes i) $\frac{2}{5}$ y $\frac{8}{20}$ ii) $\frac{4}{5}$ y $\frac{3}{6}$

3. Resuelve:

- a) Ordenar de menor a mayor indicando los cálculos efectuados $\frac{3}{6}$, $\frac{8}{10}$, $\frac{1}{4}$
- b) Un cuadrado tiene de lado $\frac{17}{6}$ m .Calcula su área y su perímetro.

4. Simplificar utilizando el M.C.D

a) $\frac{28}{42}$

b) $\frac{15}{60}$

c) $\frac{126}{324}$

5. Calcular simplificando lo máximo posible:

a) $\frac{4}{5} - \frac{6}{9} - \frac{3}{15} =$

e) $8 + \left(\frac{5}{8} - \frac{2}{5}\right) \cdot \left(5 + \frac{4}{7}\right) =$

b) $\frac{8}{7} + \frac{3}{6} : \frac{1}{10} - 3 =$

f) $\left(4 : \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{1}{5} - \left(\frac{6}{10} - \frac{3}{10}\right) \cdot 3 =$

c) $\frac{8}{7} \cdot \frac{2}{3} - \frac{2}{3} : \frac{3}{4} =$

g) $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5} - \frac{2}{3} : \frac{3}{4} =$

d) $\left(\frac{2}{4} + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(\frac{6}{8} - \frac{3}{8}\right) =$

h) $\left(4 - \frac{1}{3}\right) : \frac{1}{5} - \left(\frac{5}{9} - \frac{3}{5}\right) : 3 =$

6. Alberto tiene 240 euros en su casa, se gasta $\frac{2}{8}$ en la entrada de un concierto ¿Cuánto dinero le queda?, ¿ qué fracción irreducible de dinero no se ha gastado?.

7. Un ciclista recorre el veinticuatro de febrero un circuito. Recorre en la primera hora $\frac{4}{6}$, en la segunda hora recorre $\frac{1}{4}$. ¿ En cuál de las dos horas ha sido más rápido?. ¿ Cuánto le queda para acabar?

8. Laura ha gastado $\frac{5}{12}$ del dinero que llevaba. Vuelve a casa con 28 euros.

- a) ¿ Cuánto ha gastado ?
- b) ¿ Cuánto dinero tenía al salir de casa?

9. De una clase de 30 alumnos la quinta parte entregó ayer un trabajo y hoy lo han entregado las dos terceras partes, ¿ qué fracción de la clase representan los estudiantes que ya han presentado el trabajo? ¿ Cuántos alumnos quedan por entregarlo ?.

10. Para la sesión de tarde en el cine se reservaron $\frac{2}{7}$ de las entradas el día anterior, quedando 200 entradas por venderse. ¿ Cuál fue la recaudación total del cine si se vendieron todas las entradas, y cada una costaba 5 euros ?.