

NOMBRE Y APELLIDOS \_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_ EXAMEN TEMA3 : FRACCIONES Y N<sup>OS</sup> DECIMALES

1. (1,5 PUNTOS = 0,25 puntos por apartado) Calcula

- a)  $\text{mcm}(80,90,24)$   
 b)  $-15 + (-4) + 10 + (-8) =$   
 c)  $(-196) : (-2) : (-7) \cdot (-4) =$   
 d)  $-4 \cdot (-3) + 2 \cdot (-5) - 8 : 2 =$   
 e)  $(5) \cdot [+2 + 3 - (6 + 3 - 1)]$   
 f)  $(-5 + 2 - 2) \cdot (+3) - [(-2) \cdot (-5) - (-8)] \cdot 5$

2. (0,5 PUNTOS = 0,25 puntos por apartado) Indica si son o no equivalentes

- a)  $6/2$  y  $9/3$   
 b)  $10/-6$  y  $-15/9$

3. (0,5 PUNTO = 0,25 puntos por apartado) Escribe la expresión decimal de cada fracción:

- a)  $2/5$   
 b)  $-175/90$

4. (0,5 PUNTOS) Redondea a las centésimas los siguientes números:

- a)  $0,99999\dots$   
 b)  $1,646464\dots$   
 c)  $2,23333\dots$   
 d)  $12,050505\dots$

5. (0,5 PUNTO) Calcula la fracción irreducible que corresponde a cada expresión decimal

- a)  $0,73333\dots$   
 b)  $2,444\dots$   
 c)  $12,256$   
 d)  $-1,3131313\dots$

6. (3 PUNTOS = 0,5 puntos por apartado) Efectúa las siguientes operaciones con fracciones. Simplifica el resultado hasta llegar a la fracción irreducible:

- a)  $\left(\frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{8}\right) =$   
 b)  $\left(3 + \frac{1}{4}\right) \cdot \left(2 + \frac{1}{6}\right) =$   
 c)  $\frac{1}{2} : \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) =$   
 d)  $\left(\frac{5}{3} - 1\right) : \left(\frac{7}{2} - 2\right) =$   
 e)  $\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) : \left(\frac{5}{3} + \frac{1}{6}\right) =$   
 f)  $\frac{2}{3} : \left[5 : \left(\frac{2}{4} + 1\right) - 3\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right)\right] =$

7. (1 PUNTO) Las tres cuartas partes del total de entradas para un concierto se agotan en un día. Si al día siguiente se venden la quinta parte del total y aún quedan 200 entradas por vender, ¿cuántas entradas se han puesto a la venta?

8. (1 PUNTO) Paula Manresa lee por las Mañanas las dos terceras partes de una novela y por la tarde la mitad de las páginas que le faltaban. Al día siguiente devora las 25 páginas que le quedaban para terminar el libro. ¿Cuántas páginas tiene la novela?

9. (1,5 PUNTO) Calcula

- a)  $0,4 : 0,6 =$   
 b)  $0,4 : 0,013 =$   
 c)  $(-3)^* (-0,01) =$   
 d)  $2,1 - 0,85 + 0,4 : 0,6 =$   
 e)  $(3,2 - 1,19)^* (0,5 - 0,3) =$