

Nombre y apellidos: _____ Grupo: 3º _

1.- (3,75 puntos) Realiza las siguientes **operaciones con fracciones** y **simplifica el resultado** hasta obtener la **fracción irreducible**:

a) $\frac{-3}{2} \cdot \frac{-2}{9} - \left(2 - \frac{1}{2}\right) + \frac{7}{8} : \frac{7}{3}$ b) $-\left(\frac{-3}{2} + \frac{1}{10} - \frac{12}{5}\right) \cdot 3 - \frac{3}{4} : \frac{6}{5}$ c) $\left(\frac{9}{4} - \frac{5}{12} + \frac{1}{6}\right)^2 : \left(\frac{3}{4} \cdot \frac{10}{5}\right)^3$

2.- (1,5 puntos) Di si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F) y **justifica** tu respuesta (si no se justifica no se tendrá en cuenta).

a) El decimal $6,0\hat{5}$ es un decimal exacto.

b) La fracción $\frac{89}{50}$ da como resultado un decimal exacto.

c) El número 23,444444 es decimal periódico puro.

d) El decimal $2,\hat{7}$ se corresponde con la fracción $\frac{25}{8}$

e) El decimal $2,4\hat{7}$ se corresponde con la fracción $\frac{223}{90}$

3.- (0,75 puntos) Dos hermanos se compran una caja de galletas y deciden repartirlas de una curiosa manera. El primero se lleva **$\frac{3}{5}$ del total**, mientras que el segundo obtiene **las 80 restantes**. ¿Cuántas galletas contenía el bote?

4.- (1 punto) De un depósito que estaba lleno se han sacado **$\frac{2}{3}$ del total** y, **después, $\frac{1}{5}$ del total**. Sabiendo que aún **quedan 400 litros**, ¿cuál era la capacidad del depósito?

5.- (3 puntos) Un vendedor despacha por la **mañana las $\frac{3}{4}$ partes** de las naranjas que tenía. Por la tarde vende **$\frac{4}{5}$ de las que le quedaban**. Si al terminar el día aún le quedan 100 kg de naranjas, ¿qué fracción del total de las naranjas vendió por la tarde? ¿cuántos kilos tenía? ¿Cuántos kilos vendió por la mañana y cuántos por la tarde?