

3º A	EXAMEN TEMA 1 – CONJUNTOS NUMÉRICOS	07-10-16
<b>NOMBRE:</b>		
CALCULADORA - NO		LIBRO TEXTO O APUNTES - NO
<p>¿Qué nota crees que sacarás? Si aciertas, ganas 1 punto más en la nota que saques en el examen. Si no aciertas, pierdes 0,5 puntos ¿Juegas? Marca lo que tu mente matemática te diga. SI, y creo que sacaré un _____. NO, no me arriesgo.</p>		

### EJERCICIO 1 (1,5 puntos)

Realiza estas cuatro operaciones con fracciones, dando el resultado en forma de fracción irreducible.

a)  $2 + \left(1 + \frac{1}{3}\right)^2$

b)  $\frac{3}{2} : \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{4}\right)$

c)  $\left(1 + \frac{1}{3}\right)^3$

d)  $\left(2 - \frac{1}{2}\right)^2 : \left(1 + \frac{2}{3}\right)$



## EJERCICIO 2 (2 puntos)

He repartido mi colección de canicas entre mis tres amigos. A Tales le he dado  $\frac{1}{5}$  del total, a Arquímedes  $\frac{1}{3}$  del resto, y por último, a Pitágoras, le he regalado las 16 canicas que me quedaban. ¿Cuántas tenía en mi colección?

## EJERCICIO 3 (1,5 puntos)

En mi colección de discos,  $\frac{1}{3}$  son de Beethoven;  $\frac{2}{5}$  del resto son de Bach; y los 42 que quedan son de Mozart. ¿Cuántos discos tengo en total?



## EJERCICIO 4 (1,5 puntos)

Paula, Quique, Ramón y Susana se reúnen todos los domingos a jugar al parchís. En lo que va de año Paula ha ganado  $\frac{9}{40}$  de las partidas, Quique ha ganado un cuarto de las veces, Ramón  $\frac{3}{8}$  y Susana el resto.

- ¿Qué fracción de las partidas ha ganado Susana?
- Ordena a los jugadores por orden de ganador a perdedor.



## EJERCICIO 5 (1,5 puntos)

De un bidón de 48 litros y medio lleno de agua se han sacado 37 frascos de  $\frac{3}{4}$  de litro cada uno. Con el agua que queda en el bidón, ¿cuántas botellas de un litro puedo llenar enteras?

## EJERCICIO 6 (2 puntos)

Escribe la fracción generatriz de los siguientes números decimales.

a) 5,6

c) 4,5678

b)  $9,85\overline{76}$

d)  $1,2\overline{6}$



## EJERCICIO DE GRUPO (1 punto)

Si alguien lo comenta en voz alta se anula la pregunta

Tienes una botella de 5 litros y otra de 3.  
¿Cómo puedes conseguir medir 4 litros justos?



 ¡Compártelo si te gustó!

