1. **Dada la fracción .**
2. Halla su fracción irreducible y represéntala en la recta real.
3. ¿Cuánto debería valer *x* para que la fracción  sea equivalente a ella?
4. **Realiza las siguientes operaciones y expresa el resultado en forma de fracción irreducible.**
5. ** c) **
6.  **d) **
7. **Clasifica los siguientes números en los conjuntos numéricos a los que pertenezcan. Si es posible Exprésalos en forma de fracción.**
8. **** **c)  e)  g)** 
9. ** d)  f)  h)**  6
10. **Completa el siguiente cuadro, en el que se representan de distintas formas diferentes subconjuntos de la recta real.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Desigualdad** | **Intervalo** | **Gráfica** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | 3b_FE_ej5.eps |

1. **Esteban, María y Joaquín deciden ir a correr todas las tardes. Esteban dice que él debe correr al día como mínimo 8 km, a Joaquín le gustaría correr más de  de lo que corre Esteban, pero menos de 12 km y María no aguanta más de  de lo que aguanta Esteban.**

**a) Escribe los kilómetros que quiere correr cada uno como un intervalo o una semirrecta.**

**b) Si quieren correr los tres la misma distancia, ¿cuántos kilómetros pueden correr al día para que los tres estén contentos? Da todos los valores posibles como un intervalo.**

**c) María recorre 1 km en 3 minutos, Esteban tarda 54 minutos en recorrer 9 km y Joaquín recorre 6 kilómetros en media hora. Ordena sus velocidades de mayor a menor y elige la opción correcta.**

**A.** María – Esteban –Joaquín  **C.** María – Joaquín - Esteban

**B.** Joaquín – Esteban – María **D.** Esteban – María – Joaquín

1. **Seguro que sabes escribir un número irracional; al fin y al cabo, solo se trata de poner una coma y luego un número indefinido de cifras a lo loco, y que nunca aparezca un periodo. ¿Serías capaz de escribir un número irracional utilizando solo dos cifras? ¿Y solo una cifra?**
2. **Clasifica los siguientes números en racionales o irracionales. En caso de que sean racionales halla su fracción generatriz.**
3. 12,323232… **c)** 0,1010010001… **e)** -3,33333… **g)** 6,54321
4. 3,12345678… **d)** -4,24344444…. **f)** 66,001 **h)** -23,232323232…
5. **Realiza estas operaciones, pasando primero las expresiones decimales a fracción y, a continuación, operando con fracciones.**
6.  b)  c) 
7. **¿Qué aparato tiene mayor precisión?**

**A.** Una balanza que indica 2,1 kg cuando pesa un cuerpo de 2 kg.

**B.** Un velocímetro que indica 39 km/h cuando vamos a 40 km/hora.

1. Realiza las operaciones:

