

## Examen de 2º ESO B. Temas 1 y 2

Nombre:

- Realiza las siguientes operaciones **(1.5 puntos)**
  - $5-4-15:[12+4\cdot(2-7)+5]$  **(0,5 puntos)**
  - $\frac{10}{15}-\left[\left(\frac{2}{5}-4+\frac{1}{2}\right):\frac{3}{10}+4\right]:3-2$  **(1 punto)**
- a) Explica si todos los números enteros son racionales y porque. b) Inventa un sistema de numeración aditivo en que puedas escribir el número 123 y escríbelo. **(1 punto)**
- Calcular el valor de la cifra a del número 79456a para que se cumpla a) Sea múltiplo de 2, b) múltiplo de 3, c) múltiplo de 11. **(1 punto)**
- El primer tren del día con destino a Oviedo sale a las 10:00. A la misma hora sale el tren con destino a Madrid. Si los trenes con destino Oviedo salen con una periodicidad de 50 minutos y los de Madrid de 30 minutos calcular cuantas veces y a que hora salen a la vez trenes para ambas ciudades antes de las 18:00. **(2 puntos)**
- En una tienda venden dos tipos de bolígrafos (tipo A y tipo B). La tienda compra al fabricante 90 bolis del tipo A a un precio de 10cent/boligrafo y 100 del tipo B a un precio de 5 centimos/bolígrafo. Si vende todos los bolis al mismo precio y el beneficio de la tienda es de 24€. Calcular el precio al que vende los bolígrafos **(2 puntos)**
- Poner los siguientes números como fracción irreducible: a)  $2\overline{19}$ , b)  $3\overline{21}$  **( 1.5 punto)**
- Representar el número  $9/7$  en la recta real. **(1 punto)**
- Subir nota: El número  $\pi/2$  es racional o irracional. ¿por qué?. **(0.5 puntos)**