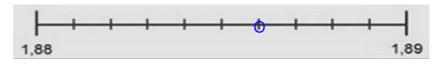
## 1º ESO B- EXAMEN DE MATEMÁTICAS - UNIDAD 5 - NÚMEROS DECIMALES

Profesor: Rafael Núñez Nogales

Curso: 2019/2020

## **RESOLUCIÓN**

- 1.- Resuelve las siguientes cuestiones de aproximaciones decimales:
- a) (0.1 puntos) Al hallar  $\sqrt{7}$  con la calculadora nos da 2,645751311 pero sólo necesito tres cifras decimales. Así que trunco el número a las milésimas. ¿Qué número obtengo? 2,645
- b) (0.2 puntos) Redondea el precio 43,745 € a las centésimas 43,75 €
- 2.- Resuelve los siguientes apartados:
- a) (0.8 puntos) Halla la expresión decimal de la fracción  $\frac{3}{8}$  3:8  $\rightarrow \frac{60}{40}$  0,375 Luego,  $\frac{3}{8}$  = 0,375
- b) (0.2 puntos) Expresa en forma de fracción el decimal 1,25  $\frac{125}{100}$
- 3.- Resuelve las siguientes cuestiones:
- a) <u>(0.2 puntos)</u> Las estaturas de tres alumnos son: Pedro: 1,75 m Juan: 1,7 m y Pepe: 1,705 m. El más alto es Pedro y el más bajo es Juan .
- b) (0.3 puntos) Representa el número 1,886 mediante un punto usando el segmento dibujado:



- c) <u>(0.8 puntos)</u> En los siguientes números indica con la letra N los que sean números naturales, con la letra E los que sean decimales exactos, con la letra P los que sean periódicos puros y con la letra M los que sean periódicos mixtos:
  - 1) 7,275275275..... P 2) 1,968403 E 3) 27 N
  - 4) 0, 3 P 5) 3,7562222.... M 6) 2 000 N 7) 0,103 24 M 8) 3,555 E
- 4.- Realiza las siguientes operaciones con decimales haciendo las cuentas necesarias:

a) 
$$(0.4 \text{ puntos})$$
 17,35 - 9,7 + 216,84 -  $\frac{9}{7}$ , 65 +  $\frac{2}{2}$  16,84 Resultado: 224,49

**5.**- Realiza las siguientes operaciones con decimales expresando todos los pasos y mentalmente, sin hacer la cuenta:

a) 
$$(1.4 \text{ puntos}) 2.15 \cdot 100 - (1 + 0.19 : 0.01) \cdot 10 \Rightarrow 215 - (1 + 19) \cdot 10 = 215 - 20 \cdot 10 = 215 - 200 = 15$$

b) (1 punto) 
$$3 + 7250 : 1000 - 2.5 . 0.1 \Rightarrow 3 + 7.25 - 0.25 = 10.25 - 0.25 = 10$$

- **6.** <u>(0.8 puntos)</u> Averigua que operación es necesario realizar para resolver cada problema y completa el enunciado. No es necesario que realices la operación:
- a) Cada hoja de un paquete de 500 folios tiene un grosor de 0,25 mm. Para calcular el grosor del paquete tengo que realizar la operación 500 . 0,25
- b) Juan mide 1,84 m y Luisa 1,63 m. Para calcular cuánto mide más Juan que Luisa tengo que realizar la operación 1,84 1,63
- c) En una fábrica de refrescos se preparan 437,25 litros de refresco de naranja y se envasan en botes de 0,3 litros. Para calcular cuántos botes se necesitan tengo que realizar la operación 437,25 : 0,3
- d) Las fresas están a 1,5 €/kg. Para calcular cuántos kg puedo comprar con 12 € tengo que realizar la operación 12 : 1,5
- 7.- <u>(1,6 puntos)</u> Rocío compró 2 sombreros de 3,75 € cada uno y un pañuelo de 3,55 €. Pagó con un billete de 20 €. Realiza todas las cuentas y halla cuánto dinero le devolvieron.

3,75 7,50 20  

$$\frac{\times 2}{7,50}$$
 +  $\frac{3,55}{11,05}$  -  $\frac{11,05}{8,95}$  Le devolvieron 8,95 €