

1º ESO B– EXAMEN DE MATEMÁTICAS – UNIDAD 5 – NÚMEROS DECIMALES

Profesor: Rafael Núñez Nogales

Curso: 2019/2020

TAREA PARA REPASAR Y PREPARAR RECUPERACIÓN

1.- Resuelve las siguientes cuestiones de aproximaciones decimales:

- Al hallar $\sqrt{17}$ con la calculadora nos da 4,123105626 pero sólo necesito cinco cifras decimales. Así que redondeo el número a las cienmilésimas. ¿Qué número obtengo?
- Al hallar 15:17 con la calculadora nos da 0,882352941 pero sólo necesito una cifra decimal. Así que trunco el número a las décimas. ¿Qué número obtengo?
- Redondea el peso 74,64 a las unidades

2.- Resuelve los siguientes apartados:

- Halla la expresión decimal, haciendo la cuenta, de las siguientes fracciones e indica de qué tipo es el número obtenido: 1) $\frac{15}{4}$ 2) $\frac{7}{6}$ 3) $\frac{17}{3}$ 4) $\frac{3}{25}$ 5) $\frac{7}{27}$ 6) $\frac{5}{12}$
- Expresa en forma de fracción los decimales: 1) 0,07 2) 15,3 3) 9,625 4) 0,2035

3.- Ordena:

- Las notas de tres alumnos: Susana: 6,25 Luís: 6,2 y Rocío: 6,275 (de mayor a menor)
- Las siguientes longitudes: 43,704 m 43,71 m y 43,7 m (de menor a mayor)

4.- Representa los números A = 1,42 y B = 1,47:



5.- 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:

- 4,3222.....
- 0,847847847....
- 46
- $0,206\overline{73}$
- 12,0587231
- 43970
- $25,\overline{76504}$
- 6,8744
- 63
- 40,354102
- 9,666....
- $8,35\overline{2}$
- 206,239333....
- 2,777

6.- Realiza las siguientes operaciones con decimales sin calculadora:

- $16,35 - 8,7 + 215,84$
- $97,638 \cdot 2,4$
- $12,215 : 1,75$
- $0,957 \cdot 100 - 2 \cdot (3 + 0,15 : 0,01)$
- $2 + 4260 : 1000 - 3,5 \cdot 0,1$
- $19,25 - 5,7 + 385,64$
- $72,738 \cdot 5,4$
- $6,218 : 0,5$
- $7,35 \cdot 10 - 2 \cdot (1 + 0,25 : 0,01)$
- $4 + 9350 : 1000 - 2,5 \cdot 0,1$

7.- Resuelve los siguientes problemas haciendo las cuentas necesarias:

- Cada hoja de un paquete de 500 folios tiene un grosor de 0,15 mm. ¿Qué grosor tiene el paquete?
- Juan mide 1,82 m y Luisa 1,67 m. ¿Cuántos mide más Juan que Luisa?
- En una fábrica de refrescos se preparan 643,25 litros de refresco de naranja y se envasan en botes de 0,25 litros. ¿Cuántos botes se necesitan?
- Las fresas están a 1,25 €/kg. ¿Qué cantidad puedo comprar con 12 €?
- Cada furgoneta lleva una carga de 120,50 kg. ¿Cuál es la carga de 10 furgonetas iguales a la anterior?
- Una jarra vacía pesa 0,65 kg, y llena de agua 1,825 kg. ¿Cuánto pesa el agua?
- Un paquete de café cuesta 1,75 € y tenemos 22,75 €. ¿Cuántos paquetes podemos comprar?
- ¿Cuántos vasos de 0,3 l se pueden llenar con una jarra de 7,5 l?
- Anabel compró 4 sombreros de 3,75 € cada uno y 3 pañuelos de 2,50 € cada uno. Si pagó con un billete de 50 €, ¿cuánto dinero le devolvieron?
- Alberto ha comprado 6 botes de tomate a 0,85 € cada uno y una botella de refresco que cuesta 1,25 €. Si ha pagado con un billete de 10 €, ¿cuánto dinero le devuelven?