



NOMBRE:

1.- Responde completando las frases 1'5 PUNTOS

En nuestro sistema decimal la posición que ocupa cada cifra es veces mayor que la anterior, sin embargo en el sistema sexagesimal cada unidad es veces mayor que la anterior. El sistema sexagesimal se usa por ejemplo para medir Existen cuatro tipos de números decimales, a saber, , , , De estos todos salvo los se pueden escribir en forma de fracción. Muchas veces no trabajamos con todas las cifras decimales de un número porque no las necesitamos, entonces hacemos lo que se llama una con lo que conseguimos un número muy parecido al que teníamos pero con el que es más fácil trabajar. En un reloj analógico como el de la imagen, la aguja del minuterero avanza cada minuto un ángulo de Así mismo, la aguja horaria recorre en una hora un ángulo de Y por último, la aguja del minuterero es más rápida que la aguja horaria

2.- Preguntas cortas 4.5 PUNTOS

2.1- Escribe con números. (responde aquí)

- a) Veinte unidades y treinta y dos milésimas.
- b) Cuatrocientos cinco diezmilésimas.
- c) Siete cienmilésimas

2.2.- Ordena de menor a mayor los siguientes números:

3,08; 3,023; 3,24; 3,189; 3,203; 3,501; 3,303

2.3.- Intercala un número entre cada pareja: (responde aquí)

- a) 4,9 4,91 b) 0,021 0,022 c) 2,33 2,333...

2.4.- Redondea a centésimas: (responde aquí)

- a) 234,6451 b) 0,9705 c) 1,675

2.5.- Aproxima por truncamiento a las unidades: (responde aquí)

- a) 90,78 b) 10,3 c) 304,8

2.6.- Escribe en notación científica: (responde aquí)

- a) 0'002 b) 123'12 c) 4 500 000 000 000 000 000

2.7.- Escribe como suma de potencias de 10 (responde aquí)

- a) 0'105 b) 12005'007



EXAMEN DE MATEMÁTICAS NÚMEROS DECIMALES Y SISTEMA SEXAGESIMAL



NOMBRE:

2.8.- Calcula estas sumas y restas

- a) $0,98 + 0,046 + 0,326$ b) $13,5 - 4,7346$ c) $52,382 - 32,38$

2.9.- Calcula estas operaciones

- a) $38,5 : 1,4$ b) $3,16 \cdot 0,000052$

2.10.- Pasa en el sistema sexagesimal según se indique

- a) A segundos 2 h 36 min b) A horas minutos y segundos 200'4 min

2.11.- Calcula $\sqrt[4]{0'81} - 0'2^4$

2.12.- Completa:

Dividir un número entre 0'1 equivale a

Multiplicar un número por 0'25 equivale a

3.- Problemas de aplicación y ejercicios 4 PUNTOS

3.1.- Para ir de A a B un caminante empleó 2,34 h y para volver tardó 105,2 min. ¿Cuál fue el tiempo total que necesitó para ir y volver?

3.2.- Divide un ángulo de $148,5^\circ$ en cuatro partes iguales. Da el resultado en grados, minutos y segundos.

3.3- En televisión han echado una película de 1 h 46 min 15 s de duración, pero han intercalado 18 min y 36 s de publicidad. Si la película empezó a las 21 h 15 min, ¿a qué hora terminó?

3.4- Calcula el resultado de esta operación de forma exacta (usando fracciones) $1'222... : 0'22$

3.5- Roberto va al mercado con 62,81 € y compra 2,6 kg de uvas a 1,80 €/kg, 0,58 kg de plátanos a 2,15 €/kg, una merluza que pesa 850 g y está a 11,45 €/kg, y un pollo de kilo y cuarto a 5,95 €/kg. ¿Cuánto dinero le sobra?

3.6.- Calcula el ángulo que forman las agujas del reloj de la imagen (NOTA: Indica las 10:08)

MUCHA SUERTE