



Nombre y apellidos: _____

Fecha de nacimiento: _____

Localidad de examen: _____

ÁMBITO CIENTÍFICO - TECNOLÓGICO

El ejercicio consta de 10 cuestiones, cada una de ellas, completa, tiene el valor de 1 punto. El valor del apartado, depende del número de los mismos: si dos: 0,5 cada uno; si cuatro 0,25 cada uno...etc.

No se puntuará ningún ejercicio cuyo resultado numérico no venga acompañado de su planteamiento, desarrollo y cálculos necesarios. Es necesario indicar en qué unidades debe expresarse el resultado para poder otorgar la puntuación máxima al ejercicio.

En las cuestiones que requieran desarrollo por escrito se tendrá en cuenta la corrección científica de la respuesta, la expresión y la ortografía.

Cuide la presentación. Si Ud. realiza rectificaciones en alguna cuestión deje claro cuál es la opción que deberá ser corregida. En caso contrario no se puntuará.

Utilice si es necesario el reverso de las páginas. Refleje sus respuestas con bolígrafo o rotulador. No está permitido el uso de calculadora. En ningún caso podrá utilizarse el teléfono móvil

1.- a) Represente en una recta los siguientes números enteros:

-9, +3, 0, +2, -2, -1, +5

b) Ordene de menor a mayor los números del apartado a.-

2.- a) Realice las siguientes operaciones:

$$(+5) + (-8) + (+7) + (-4) =$$

b) $(-6) \cdot (-1) \cdot (-3) \cdot (-4) =$

3.- a) Realice las siguientes operaciones simplificando los resultados:

$$2/5 + 3/4 + 1/2 =$$

b) $6/3 \cdot 4/7 \cdot 5/8 =$

4.- a) Calcule la raíz cuadrada de:

54.318

b) Sume los siguientes números decimales:

$134'8 + 25 + 8'539 =$

5.- Calcule el MCD y MCM de 30 y 75:

6.- Un terreno mide $0,20 \text{ hm}^2$ de superficie. De ella se dedica $2/8$ a la construcción. Del terreno que queda, $2/5$ se dedican a jardines y el resto a zona de piscina. ¿Cuántos m^2 ocupará la piscina?

7.- Explique la Teoría del Big Bang

8.- a) Explique qué es la Geosfera. ¿Es igual en todos sus puntos?

b) Explique los movimientos de la Tierra y las causas que estos producen:

9.- a) ¿Cómo se llama a las células, según tengan núcleo interno o no?

b) Indique las divisiones de cada grupo anterior

10.- Diferencie claramente los conceptos masa, volumen y densidad