

1º- Calcula el **máximo común divisor** (M.C.D) y el **mínimo común múltiplo** (m.c.m.) de los siguientes números: 18, 36, 90

2º- Efectúa las siguientes operaciones con números enteros:

a)  $-3 + (-7 + 11) - 3 =$

b)  $-4 \cdot (3 + 2 \cdot 3) =$

c)  $-5 \cdot [(-11 + 17) - 2 \cdot 5] =$

d)  $12 - [-9 + (13 + 17)] =$

3º- Expresa como una única potencia:

a)  $2^0 =$

b)  $3 \cdot 3^2 \cdot 3^5 =$

c)  $2^{-3} =$

d)  $(5^4)^3 =$

e)  $3^4/3^7 =$

4º- Realiza las operaciones con fracciones y obtén la fracción irreducible:

a)  $1 + 2/3 + 4/7 =$

b)  $2/3 \cdot (4/9 + 5) =$

c)  $-5 \cdot (9 + 3/6) =$

d)  $8/3 \cdot (1/5 - 7/2) =$

5º- Un ganadero obtuvo el mes pasado 90000 litros de leche. Entregó  $2/3$  a la cooperativa ganadera y  $3/5$  del resto a la fábrica de yogur. Con lo que le quedó, hizo queso. ¿Cuántos litros destinó a la producción de queso?.

6º- Juan va a comprarse un pantalón y la etiqueta indica que vale 84 €. Si le hacen un 12 % descuento y luego le cobran un 20% de IVA (IMPUESTO sobre el VALOR AÑADIDO), ¿cuánto tendrá que pagar al final?.

7º- Una caldera consume cada 30 días  $205 \text{ m}^3$  de gas. ¿Cuántos  $\text{m}^3$  consumirá cada semana?

8º- Si por cuatro días de trabajo me han pagado 150 €, ¿cuánto cobraré por 11 días?.

9º- Resuelve las ecuaciones de primer grado:

a)  $2 \cdot (7x - 6) = -5 \cdot (-3x + 8)$

b)  $7/3 \cdot (3x/7 - 1/2) = -3 \cdot (2x + 2/5)$

10º - La suma de las edades de tres niños es de 37 años. El mayor tiene 6 años más que el mediano, y este, 3 años más que el menor. ¿Cuál es la edad de cada uno?.

Expresa las siguientes cantidades en unidades del Sistema Internacional y en notación científica:

a) 25 mm =

b) 50 °C =

c) 3,6 km =

d) 250 cm<sup>2</sup> =

e) 0,7 hm<sup>3</sup> =

f) 5 L =

g) 500 mg =

h) 2 h 30 min 45 s =

**3ºESO PMAR**

**BIOLOGÍA**

**ACTIVIDADES RECUPERACIÓN 1ª EVALUACIÓN**

1º. Explica las diferencias entre una célula eucariótica y una célula procariótica.

2º- Indica cuales de las siguientes afirmaciones son falsas, corrigiendolas:

a) Las mitocondrias son unos orgánulos celulares en los que se produce la fotosíntesis.

b) El núcleo celular es un orgánico que contiene el material hereditario (ADN).

c) Las vacuolas son unas vesículas celulares que almacenan sustancias de desecho.

d) Los centriolos son dos cilindros huecos que intervienen en la división celular.

e) Los lisosomas son vesículas celulares que almacenan sustancias de desecho.

f) En el retículo endoplasmático se fabrican sustancias como proteínas o lípidos.

3º- Ordena las siguientes estructuras en orden creciente de complejidad:

a) Aparato   b) tejido   c) célula   d) órgano

4º- Explica que utilizarías para prevenir una enfermedad vírica; y para tratar una enfermedad causada por una bacteria.

5º- Indica que nutriente (glúcidos, lípidos, proteínas, vitaminas) es mayoritario en los siguientes alimentos:

a) pan b) pasta c) verduras d) carne e) leche f) aceite g) grasa.

6º- Indica cuales de las siguientes afirmaciones son falsas, corrigiendolas:

- a) El páncreas es una glándula digestiva que produce la bilis.
- b) El intestino grueso es un tubo digestivo conectado con el estómago.
- c) El hígado es una glándula digestiva que produce la bilis.
- d) La faringe es un tubo del sistema digestivo que conecta la boca con el estómago.
- e) Las glándulas salivales producen un jugo que digiere las proteínas.
- f) El intestino delgado es un tubo digestivo donde se absorbe el agua.

7º- Indica cuales de las afirmaciones son falsas, corrigiendolas:

- a) Los alveolos pulmonares son pequeñas bolsas donde se intercambia oxígeno y dióxido de carbono.
- b) La respiración bucal es recomendable frente a la respiración nasal.
- c) El diafragma es un músculo situado debajo de los pulmones.
- d) Las cuerdas vocales se localizan en la tráquea.
- e) En los alveolos pulmonares el dióxido de carbono pasa a la sangre.