

**ACTIVIDAD DE IMPLEMENTACIÓN DE LA MOVILIDAD Erasmus+ ESCOLAR,
COFINANCIADA POR LA UE. PROYECTO 2024-1-ES01-KA121-SCH-000218696**

PROFESOR: Francesc Gómez i Marín

Nombre:

1. Los sitios que son patrimonio mundial del Unesco se desglosan en bienes culturales y naturales. Si Italia tiene 48 sitios más que son de patrimonio cultural que naturales y el producto de estas dos cantidades es de 324, ¿cuántos sitios patrimonio mundial de la Unesco tiene en total?

2. Busca por Internet cómo es la bandera de Finlandia. Y responde a las siguientes preguntas:

a) Qué forma tiene la bandera. ¿Indica las figuras geométricas que identificas? ¿Conoces a otros países o regiones que tienen una bandera parecida?

b) Si las dimensiones de la bandera son de 16 x 10 dm, y la cruz representa un 30% de la bandera, indica qué área tendrá ésta.

- c) Si x es la longitud corta de la cruz, indica cuál es el área de cada rectángulo que forma la cruz con las x .
- d) Indica cuál es el área total de la cruz con las x y calcula este valor.

3. Resuelve el siguiente problema utilizando GeoGebra. Sabemos que la población de un país es 4,5 millones de habitantes. Si la población activa que trabaja es de unos 3 millones de habitantes y trabajan un 70% de los hombres y un 30% de las mujeres, ¿cuántas personas de cada género trabajan en dicho país?

4. Para calcular la huella de carbono en una determinada área, en primer lugar, estudiaremos cómo se mezclan dos gases. Si en la zona hay 510 litros de dióxido de carbono y cada litro cuesta 130€, mientras que también hay óxido nitroso y cada gramo de éste costaría 200€. Si los dos gases a la vez costarían limpiar 170€, calcula la cantidad de óxido nitroso que hay en la atmósfera.

5. Resuelve el siguiente ejercicio utilizando GeoGebra. En los océanos Atlántico y Pacífico existen dos manzanas de basura formadas por plástico. Si entre las dos islas hay 50 millones de toneladas en el mar y si hubiera el doble de toneladas en el Atlántico, tendríamos las mismas que el triple del pacífico. ¿Cuántas toneladas de basura hay en cada isla?

6. En España hay 40 millones de automóviles y en Suecia hay 5 millones de vehículos y en este país el 10% son eléctricos y entre los dos países hay un 7% de vehículos eléctricos, calcula qué porcentaje de vehículos eléctricos hay en España.

7. Si una fábrica reducirá las toneladas de CO₂ que produce en unos 6 Kg al año, se habrían reducido las emisiones en una cuarta parte. ¿Cuánto produce la fábrica actualmente al día?

8. Actualmente, hay bolsas de plástico y cartón. La suma de bolsas producidas de cada tipo es de 500 y si todas estas no se reciclaran teniendo en cuenta que el plástico tarda más en descomponerse tendríamos que en 100 años habría todavía 310 bolsas para descomponerse atendiendo a de plástico hay dos tercios de las que había y de cartón una décima parte, ¿cuántas bolsas de cada tipo se han producido?

