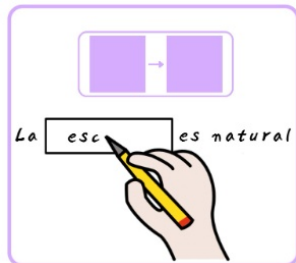
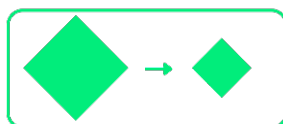


Opción A: rediseña tu centro



Enunciado

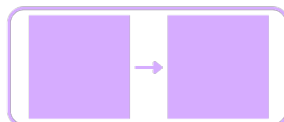
Completa el siguiente texto con los datos que faltan, los cuales que te servirán de punto de partida para conocer las primeras misiones a cumplir para ayudar a la empresa de arquitectura.



Misión 1: arquitectura en miniatura

Comienzas este desafío diseñando un plano de todo tu centro educativo, pero ¡es enorme para dibujarlo en un papel!, así que vas a utilizar una escala de _____ para su representación. Puesto que quieres utilizar un folio A3 (297 x 420 mm) y el edificio mide 100 metros de ancho por 200 metros de largo, la mejor escala para dibujarlo es E 1: _____, en la que las dimensiones se _____ 500 veces.

Lo siguiente que debes hacer es construir una maqueta de tu aula, para lo que utilizarás como base un tablero de dimensiones 300 x 400 mm. Al medir el aula compruebas que sus dimensiones son 8 x 6 metros, por lo que la mejor escala para construir la maqueta es E 1: _____, es decir, una escala de _____.

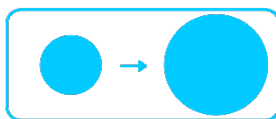


Misión 2: pupitre en orden

El pupitre que tienes en el aula, no siempre cuenta con las prestaciones adecuadas. Sería ideal integrarle un organizador de material escolar. Ayuda a la empresa de arquitectura presentando un plano a escala de alguno de los materiales de uso común.

Quieres representar un lápiz que mide 15 cm en un folio de tamaño A4 (210 x 219 mm), por lo que lo más adecuado es hacerlo a una escala _____, es decir escala E 1: _____, manteniendo sus proporciones reales.

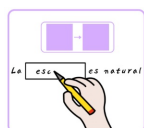
También entregas el plano de la regla de 20 cm hecho en un folio A4, a una escala E 1:1, es decir, una escala _____. Por lo tanto, en el folio, la regla mide _____ cm.



Misión 3: la clave está en el detalle

Además, es el momento de organizar el taller de Tecnología. De vez en cuando, los componentes electrónicos y los tornillos se cambian de hueco en las cajitas clasificadoras y acaba todo mezclado... Propón un nuevo sistema de organización para los siguientes elementos de los que debes facilitar un plano a esta empresa:

- LED, cuyas dimensiones son 3 mm de diámetro y 4,3 mm de alto. Para que su visualización sea clara, se entregará el diseño con el detalle de sus dimensiones en un folio A4 a una escala de _____ con valor E ____:1, es decir, con unas dimensiones 40 veces más _____ de lo que mide en la realidad.
- Tornillos M3, cuyo vástago mide 4 mm de largo y el diámetro de la cabeza es de 6 mm de diámetro. Si quieres que en el plano el vástago mida 10 cm y el diámetro 60 cm, debes utilizar una escala E ____:____, que es una escala de _____, ya que se se está dibujando con unas dimensiones más grandes de las reales.



Elaboración propia (proyecto cREAgal) derivada de "[completar](#)", símbolo pictográfico propiedad del Gobierno de Aragón y creado por Sergio Palao para [ARASAAC](#), que los distribuye bajo [Licencia Creative Commons BY-NC-SA](#).



"Opción A: rediseña tu centro", del proyecto *cREAgal*, publicado con [Licencia Creative Commons Reconocimiento Non-comercial Compartir igual 4.0](#)