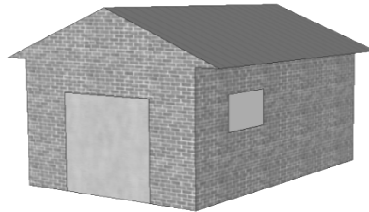


GARAJE

La gama «básica» de un fabricante de garajes incluye modelos de una sola ventana y una sola puerta.

Jorge elige el siguiente modelo de la gama «básica». A continuación se muestra la posición de la ventana y de la puerta.



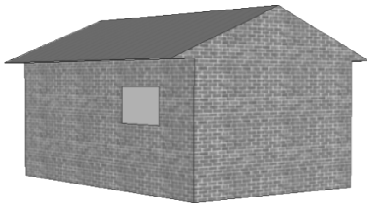
Pregunta 1

PM991Q01

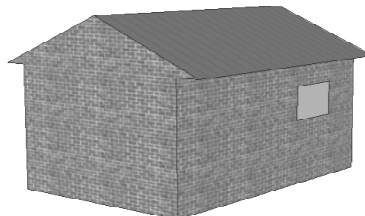
Las siguientes ilustraciones muestran distintos modelos «básicos» vistos desde la parte posterior. Sólo una de las ilustraciones se corresponde con el modelo anterior elegido por Jorge.

¿Qué modelo eligió Jorge? Rodea con un círculo A, B, C o D.

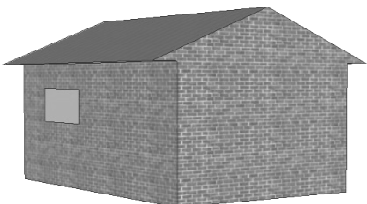
A



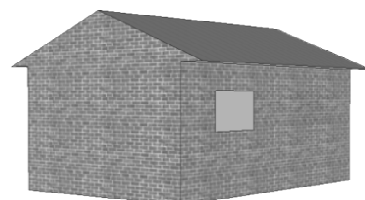
B



C



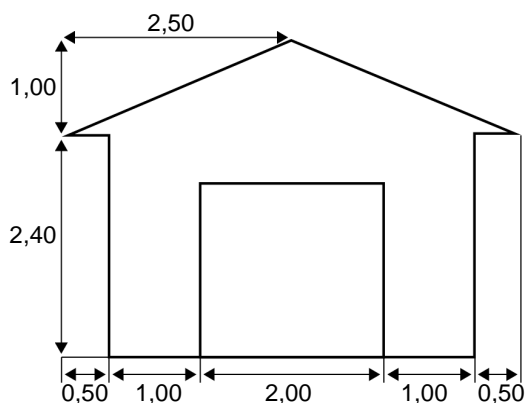
D



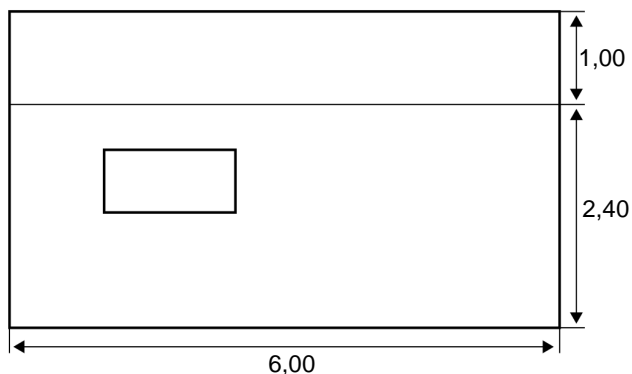
Pregunta 2

PM991Q02 – 00 11 12 21 99

Los dos planos siguientes muestran las dimensiones, en metros, del garaje elegido por Jorge.



Vista frontal



Vista lateral

El tejado está formado por dos secciones rectangulares idénticas.

Calcula la superficie **total** del tejado. Escribe tus cálculos.

.....

.....

.....

GARAJE: RESPUESTAS Y CRITERIOS DE CORRECCIÓN

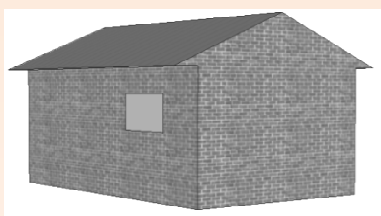
Pregunta 1

PM991Q01

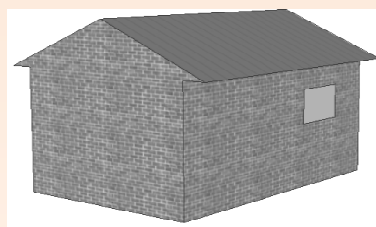
Las siguientes ilustraciones muestran distintos modelos «básicos» vistos desde la parte posterior. Sólo una de las ilustraciones se corresponde con el modelo anterior elegido por Jorge.

¿Qué modelo eligió Jorge? Rodea con un círculo A, B, C o D.

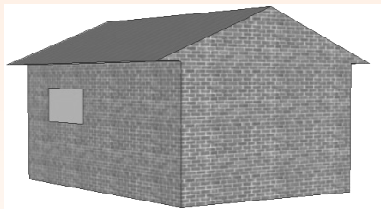
A



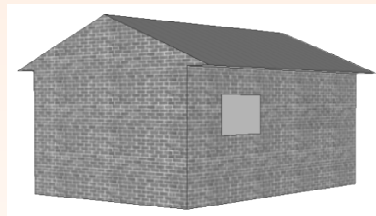
B



C



D



CRITERIOS DE CORRECCIÓN

Máxima puntuación

Código 1: C [Gráfico C]

Sin puntuación

Código 0: Otras respuestas.

Código 9: Sin respuesta.

CARACTERÍSTICAS DE LA PREGUNTA

Descripción: Utilizar la capacidad espacial para identificar una vista en tres dimensiones que se corresponde con otra vista dada en tres dimensiones

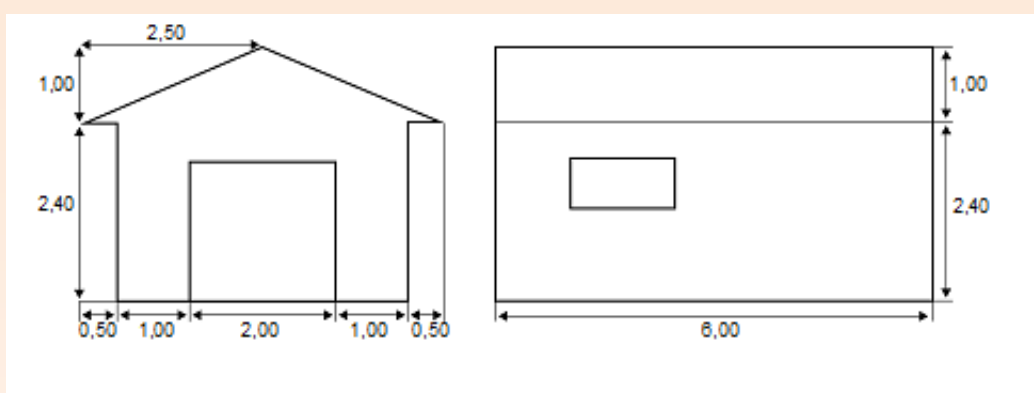
Área de contenido matemático: Espacio y forma

Contexto: Profesional

Pregunta 2

PM991Q02 – 00 11 12 21 99

Los dos planos siguientes muestran las dimensiones, en metros, del garaje elegido por Jorge.



Vista frontal

Vista lateral

El tejado está formado por dos secciones rectangulares idénticas.

Calcula la superficie **total** del tejado. Escribe tus cálculos.

.....

.....

CRITERIOS DE CORRECCIÓN

Máxima puntuación

Código 21: Cualquier valor entre 31 y 33, con o sin los cálculos correctos. [Las unidades (m^2) no son obligatorias.]

- $12 \times 2,6 = 31,2$
- $12\sqrt{7,25} m^2$
- $12 \times 2,69 = 32,28 m^2$
- $12 \times 2,7 = 32,4 m^2$

Puntuación parcial

Código 11: Los cálculos demuestran un uso correcto del teorema de Pitágoras, pero comete un error de cálculo, emplea una longitud incorrecta o no duplica la superficie del tejado.

- $2,5^2 + 1^2 = 6$, $12 \times \sqrt{6} = 29,39$ [Utilización correcta del teorema de Pitágoras con un error de cálculo.]
- $2^2 + 1^2 = 5$, $2 \times 6 \times \sqrt{5} = 26,8 \text{ m}^2$ [Utilización de una longitud incorrecta.]
- $6 \times 2,6 = 15,6$ [No duplica la superficie del tejado.]

Código 12: Los cálculos no demuestran el uso del teorema de Pitágoras, aunque sí el de un valor razonable para la anchura del tejado (por ejemplo, cualquier valor entre 2,5 y 3) y efectúa el resto de los cálculos correctamente.

- $2,5 \times 12 = 30$
- $2,55 \times 6 \times 2 = 30,6$
- $3 \times 6 \times 2 = 36$

Sin puntuación

Código 00: Otras respuestas.

- $2,4 \times 12 = 28,8$ [La anchura estimada para el tejado queda fuera del intervalo aceptable que va de 2,5 a 3.]
- $3,5 \times 6 \times 2 = 42$ [La anchura estimada para el tejado queda fuera del intervalo aceptable que va de 2,5 a 3.]

Código 99: Sin respuesta.

CARACTERÍSTICAS DE LA PREGUNTA

Descripción: Utilizar el teorema de Pitágoras para interpretar un plano y calcular el área de un rectángulo

Área de contenido matemático: Espacio y forma

Contexto: Profesional

Proceso: Emplear