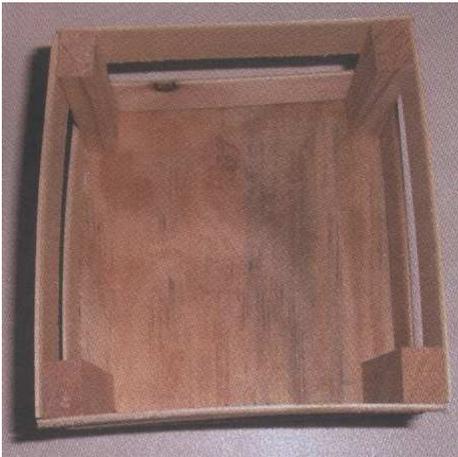


## LA CAJA



Necesitamos obtener fondos para el viaje de estudios y para ello vamos a construir cajas como la de la fotografía y venderlas como base para maceteros.

Hemos realizado una planificación minuciosa, Hecho un presupuesto y, finalmente, recopilamos la siguiente información.

Son necesarias 500 cajas para que resulte rentable

Dimensiones de la caja
Base: 10 cm x 10 cm
Altura: 6 cm
Láminas laterales: 2 cm de ancho
Barras en las esquinas: de base rectangular de 1 cm x 1,2 cm

Presupuesto	
Pieza	Precio
1 base	0,05 €
1 Lámina lateral	0,01 €
1 Barra de esquina	0,25 €

1.- ¿Qué fórmula nos permite calcular el coste de fabricación de "n" cajas?

- A.  $1,05 \cdot n$
- B.  $1,06 \cdot n$
- C.  $1,09 \cdot n$
- D.  $1,13 \cdot n$

2.- La madera para construir las bases también se vende en láminas de 1,25 m x 1,25 m. ¿Cuántas bases de 10 cm x 10 cm podemos hacer con una lámina?

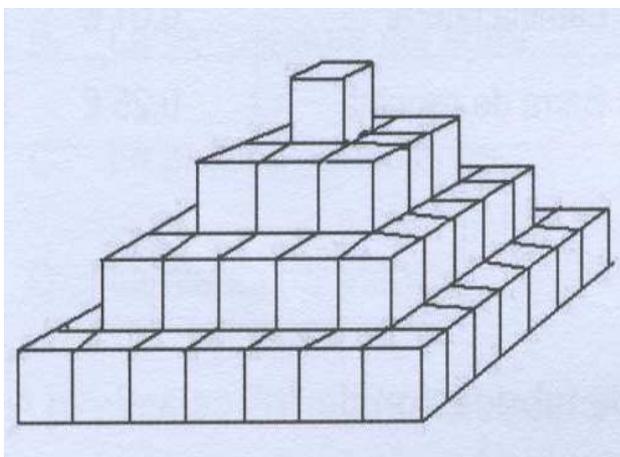
- A. 12
- B. 25
- C. 144
- D. 156

Para tener la tarea finalizada un mes antes de iniciar el viaje de estudios hemos realizado algunas previsiones que reflejamos en la gráfica siguiente.



3.- ¿Qué variables hemos representado en ella?

Respuesta: .....

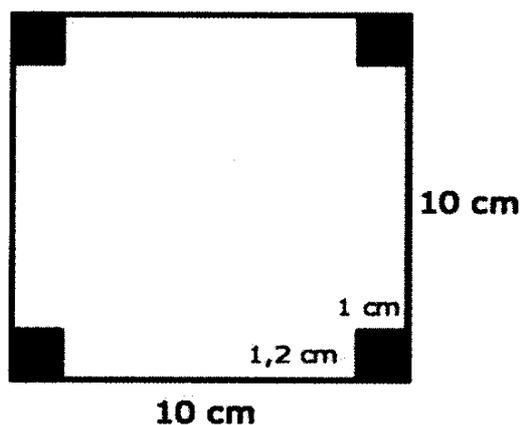


Como 500 son muchas cajas hemos pensado colocarlas formando una pirámide de base cuadrada como la de la figura, a la que iremos añadiendo los pisos necesarios.

4.- ¿Cuál será la altura de la mayor pirámide completa que podemos hacer con las 500 cajas?

Respuesta:

Dentro de cada caja, cuyas dimensiones vienen reflejadas en la figura, vamos a meter una maceta con forma de prisma rectangular de las mayores dimensiones posibles.



5.- ¿Qué dimensiones debe tener la base de ese prisma?

- A. 8 x 7,6 cm
- B. 10 x 7,6 cm
- C. 10 x 8 cm
- D. 9 x 10 cm

6.- Una vez terminadas las 500 cajas tenemos que hacer un paquete para enviarlas a la floristería. ¿Cuáles serán sus dimensiones?

- A. 1 m x 0,5 m x 0,36 m
- B. 0,5 m x 0,5 m x 1 m
- C. 1 m x 1 m x 0,3 m
- D. 1 m x 1 m x 0,0 6 m