

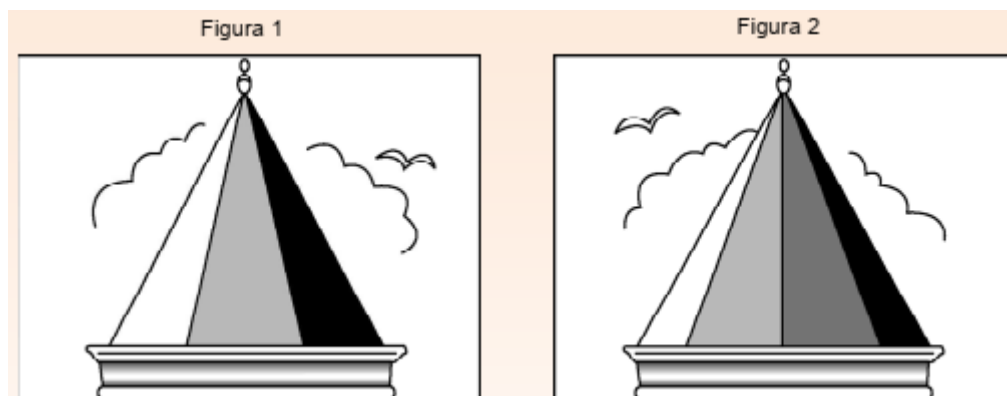
## 1. PIZZAS

Una pizzería sirve dos pizzas redondas del mismo grosor y de diferente tamaño. La más pequeña tiene un diámetro de 30 cm y cuesta 30 dólares. La mayor tiene un diámetro de 40 cm y cuesta 40 dólares.

- a. A ti te gusta comprar pizza ¿Qué pizza tiene mejor precio? Muestra tu razonamiento
- b. En esta misma pizzería van hacer una promoción, se va a vender una pizza de 50 cm y costaría 50 dólares o 2 pizzas de 30 cm por 50 dólares. ¿Cuál tendría el mejor precio para ti?

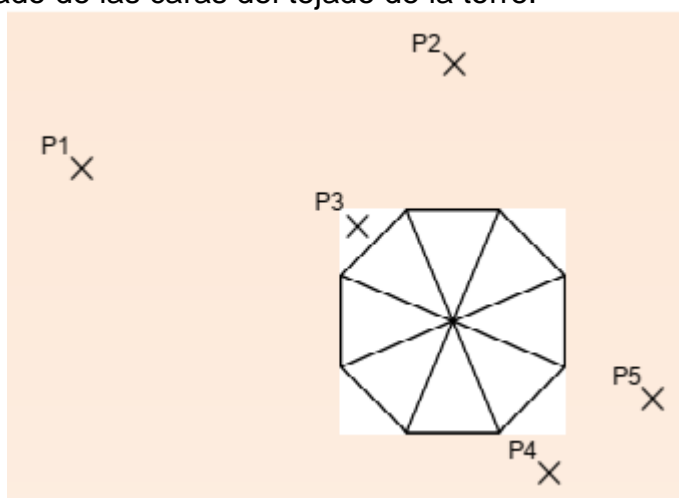
## 2. MIRANDO LA TORRE

En las Figuras 1 y 2 de abajo se ven dos dibujos de la misma torre. En la Figura 1 se ven tres caras del tejado de la torre. En la Figura 2 se ven cuatro caras.



En el siguiente dibujo se muestra la vista del tejado de la torre desde arriba. Se han señalado cinco posiciones en el dibujo. Cada una de ellas está marcada con una cruz (x) y se han denominado de P1 a P5.

Desde cada una de estas posiciones, una persona que mirase la torre sería capaz de ver un número determinado de las caras del tejado de la torre.



En la tabla siguiente, rodea con un círculo el número de caras que se verían desde cada una de estas posiciones.

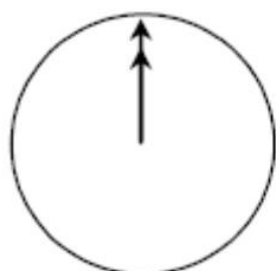
- ¿Cuántas caras se pueden ver desde cada punto?

**“Recuerda nos interesa conocer como llegaste a tu respuesta, recuerda dejarnos anotadas tus ideas”**

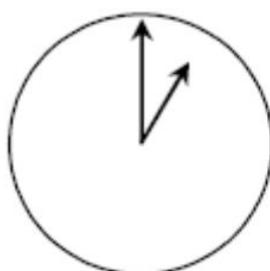
### 3. CHATEAR

Mark (de Sydney, Australia) y Hans (de Berlín, Alemania) se comunican a menudo utilizando el "chat" de Internet. Ambos tienen que conectarse a Internet simultáneamente para poder "chatear".

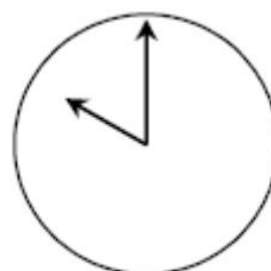
Para encontrar una hora apropiada para chatear, Mark buscó un mapa horario mundial y halló lo siguiente:



Greenwich 12 de la noche



Berlín 1:00 de la noche



Sydney 10:00 de la mañana

- a. Cuando son las 7:00 de la tarde en Sydney, ¿qué hora es en Berlín?
- b. Mark y Hans no pueden chatear entre las 9:00 de la mañana y las 4:30 de la tarde, de sus respectivas horas locales, porque tienen que ir al colegio. Tampoco pueden desde las 11:00 de la noche hasta las 7:00 de la mañana, de sus respectivas horas locales, porque estarán durmiendo. ¿A qué horas podrían chatear Mark y Hans?

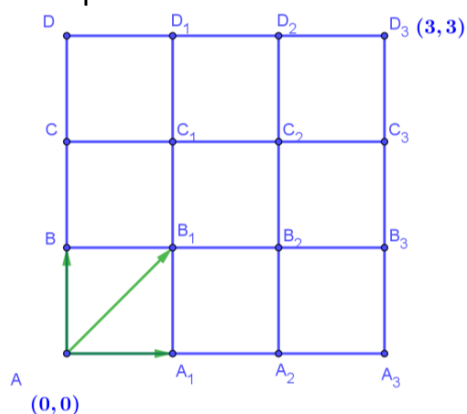
#### 4. LAS MANZANAS.

Juan lleva una cesta con manzanas. Encuentra a tres amigos y les da, al primero la mitad de las manzanas más dos; al segundo, la mitad de las que le quedan más dos y al tercero, la mitad de las sobrantes más dos. Aún sobró una manzana.

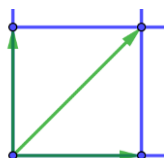
- a. ¿Cuántas manzanas le dio a su tercer amigo?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- b. ¿Cuántas manzanas le dio a su segundo amigo?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- c. ¿Cuántas manzanas le dio a su primer amigo?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- d. ¿Cuántas manzanas llevaba en la cesta al principio?

## 5. CAMINOS

Una retícula 3x3 está formada por 9 cuadrados como indica la figura:



Partiendo del punto A(0,0) queremos llegar al punto D3 (3,3) y para ello podemos elegir solo tres direcciones: hacia el norte, hacia el este y hacia el noreste.



- ¿De cuántas maneras se puede llegar desde A hasta B1?
- ¿Cuántas maneras hay de llegar desde A hasta D?
- ¿De cuántas maneras se puede llegar desde A hasta B2? Justifica tu respuesta.
- ¿De cuántas maneras se puede llegar desde A hasta C2? Justifica tu respuesta.

