



EJEMPLO PARA LA EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS BÁSICAS

COMPETENCIA MATEMÁTICA

2º DE EDUCACIÓN
SECUNDARIA OBLIGATORIA



Concierto

Concierto: "Compartamos la luna"

Nuestro Ayuntamiento nos ha pedido colaborar para organizar y asistir a un concierto de uno de nuestros grupos de música que más nos gusta: "The crazy singer".

Los organizadores somos un grupo de chicos y chicas de 2º de ESO de varios centros. Ya estamos en marcha y lo primero que se nos ocurrió fue el título "Compartamos la luna" suena bien ¿verdad?

Nos dejan el polideportivo del barrio que tiene forma rectangular.

1. Las dimensiones del polideportivo son 98,5 m de largo y 40 m de ancho. Calcula la superficie y el perímetro del mismo.

Superficie _____

Perímetro _____

2. El polideportivo tiene una superficie de 3940 m^2 y la mitad podrá ser ocupada por el público. Si aproximadamente caben 3 personas por m^2 , el número de asistentes al concierto se podrá aproximar a:

- A** 5500
- B** 6000
- C** 6300
- D** 7250

3. El Ayuntamiento está estudiando colocar en un lateral del polideportivo, tres filas de **asientos** con sus correspondientes papeleras, **con una papeleras entre cada dos sillas en la fila centra, como muestra la figura:**



¿Cuántas papeleras se tendrán que colocar si se quieren poner **asientos** para 1000 personas?

- A** 500 papeleras
- B** 200 papeleras
- C** 400 papeleras
- D** 1000 papeleras



4. A las compañías anunciadoras se les permite colocar pósters en algunas zonas, pero **tendrán** que pagar 12 € por metro cuadrado. ¿Cuánto le costará a una empresa colocar 15 pósters como el de la figura, **teniendo en cuenta que está dibujado a escala 1:100**?

- A** 12000 €
- B** 9720 €
- C** 97200 €
- D** 648 €

5. A la entrada del **polideportivo** se pondrán distintos tipos de “chiringuitos”. **En uno de ellos se venderán helados de vainilla, de fresa y de chocolate**. Unos amigos han realizado un estudio para estimar qué cantidad de cada sabor se venderán. Han recogido en un tiempo determinado, **qué sabores de helados se pedían en una heladería**, obteniendo los siguientes resultados:

V: vainilla; F: fresa, C: chocolate

FCVFFCCVFFFCCCFVFFCFFFCC
CCVFFCCCFVCCCFVCFVCCCF

Estimar la probabilidad de que una persona pida un helado de fresa, **teniendo en cuenta dicho estudio**.

Solución: _____