

## ESCALAS NUMÉRICA Y GRÁFICA

1. Relaciona cada equivalencia. Presta atención a las unidades.

1 cm del mapa equivale a 500 m en la realidad

1 : 200.000

1 cm del plano equivale a 500 cm en la realidad

1 : 500

1 cm del mapa equivale a 8 km en la realidad

1 : 50.000

2 cm del mapa equivalen a 4 km en la realidad

1 : 80.000

1 cm del mapa equivale a 8 hm en la realidad

0 8 16 24 32 km

2. Teniendo en cuenta que la escala del plano es 1:1000, completa y calcula las medidas de la pista de fútbol.



Según la escala, 1 cm en el plano equivale a  cm en la realidad, es decir, 1 cm en el plano equivale a  m en la realidad.

Si el largo de la pista en el plano mide 3,3 cm, en la realidad medirá  X  =  metros mide la pista de largo.

Ahora, calcula tú sol@ el ancho de la pista.

El ancho de la pista mide  m.

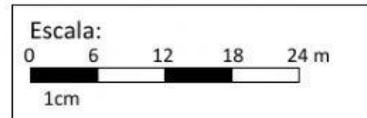
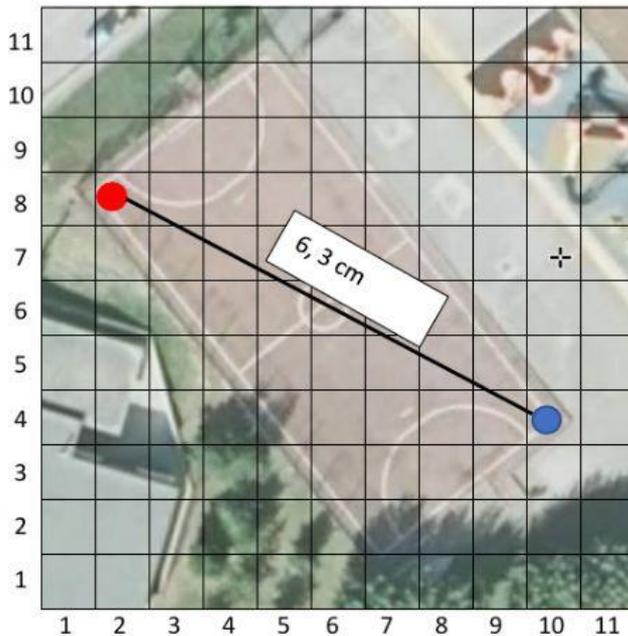
3. Si en una prueba de atletismo, Javi nos manda dar 2 vueltas a la pista de fútbol, ¿qué longitud tenemos correr? Exprésalo en una expresión compleja.

Una vuelta a la pista =  m

Dos vueltas a la pista =  m

Solución:  m tenemos que correr. → Expresión compleja

4. Una prueba de velocidad de la clase de Educación Física consiste en correr en línea recta desde el punto rojo al punto azul en el menor tiempo posible.



- a) Indica las coordenadas del punto de salida y de la meta.

Salida: (  ,  )

Meta: (  ,  )

- b) ¿Qué distancia tenemos que recorrer?

1 cm del plano equivale a  m en la realidad.

Por lo tanto, tenemos que recorrer  m.