



¿Eres chica o chico?

Chica	Chico
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Marca con una cruz (X)

Alumno/a N<sup>o</sup>.: \_\_\_\_\_

Grupo: \_\_\_\_\_

Centro: \_\_\_\_\_

Localidad: \_\_\_\_\_

## PRUEBA DE LA EVALUACIÓN DE DIAGNÓSTICO

COMPETENCIAS BÁSICAS EN  
MATEMÁTICAS

SEGUNDO CUADERNILLO

2<sup>o</sup>

Educación Secundaria Obligatoria

**Junta de Andalucía. Consejería de Educación  
Dirección General de Ordenación y Evaluación Educativa**

Depósito Legal: SE-4791-07  
Impreso en España / Printed in Spain  
Imprime: CAYMASA (Sevilla)

## EL TROFEO

### PREGUNTA 11



Mi amiga Ana y yo hemos ganado un trofeo de dobles de tenis. Para ver quién se lo queda decidimos hacerlo tirando dos dados. Yo me lo quedo si al multiplicar los dos números que marcan los dados el resultado es par, y ella se lo queda si el resultado es impar. Explica si el sistema es justo o alguien tiene ventaja.



1



### SUDOKU DE CUATRO

#### PREGUNTA 12

Completa la tabla siguiente usando los números del uno al cuatro, sin repetirlos, en cada fila y en cada columna. Las celdas unidas por puntos deben contener números consecutivos.

4	•		
			•
•			• 1

Utiliza para borrador este cuadro

4	•		
			•
•			• 1



### PREGUNTA 13

Explica cómo lo has resuelto.

### BOLSAS

En unos grandes almacenes realizan un sorteo entre sus clientes, de tal manera que el cliente agraciado puede extraer una bola con regalo de alguna de las tres bolsas que se le ofrecen. Según el color de la bola extraída es uno u otro el regalo. Nos gustaría conseguir una videoconsola, que se obtiene sacando una bola amarilla.



Bolsa 1	Bolsa 2	Bolsa 3
40 bolas rojas 35 bolas verdes 25 bolas amarillas	10 bolas rojas 15 bolas verdes 25 bolas amarillas	20 bolas rojas 45 bolas verdes 35 bolas amarillas





### PREGUNTA 14

Conociendo el contenido de las bolsas, ¿en qué bolsa sería más probable sacar una bola amarilla? ¿Por qué?

4

### VIAJE FIN DE CURSO

Se quiere financiar el viaje fin de curso con la venta de camisetas con el distintivo del Instituto. El presupuesto que nos da una empresa dedicada a estas tareas depende de la cantidad que pidamos.

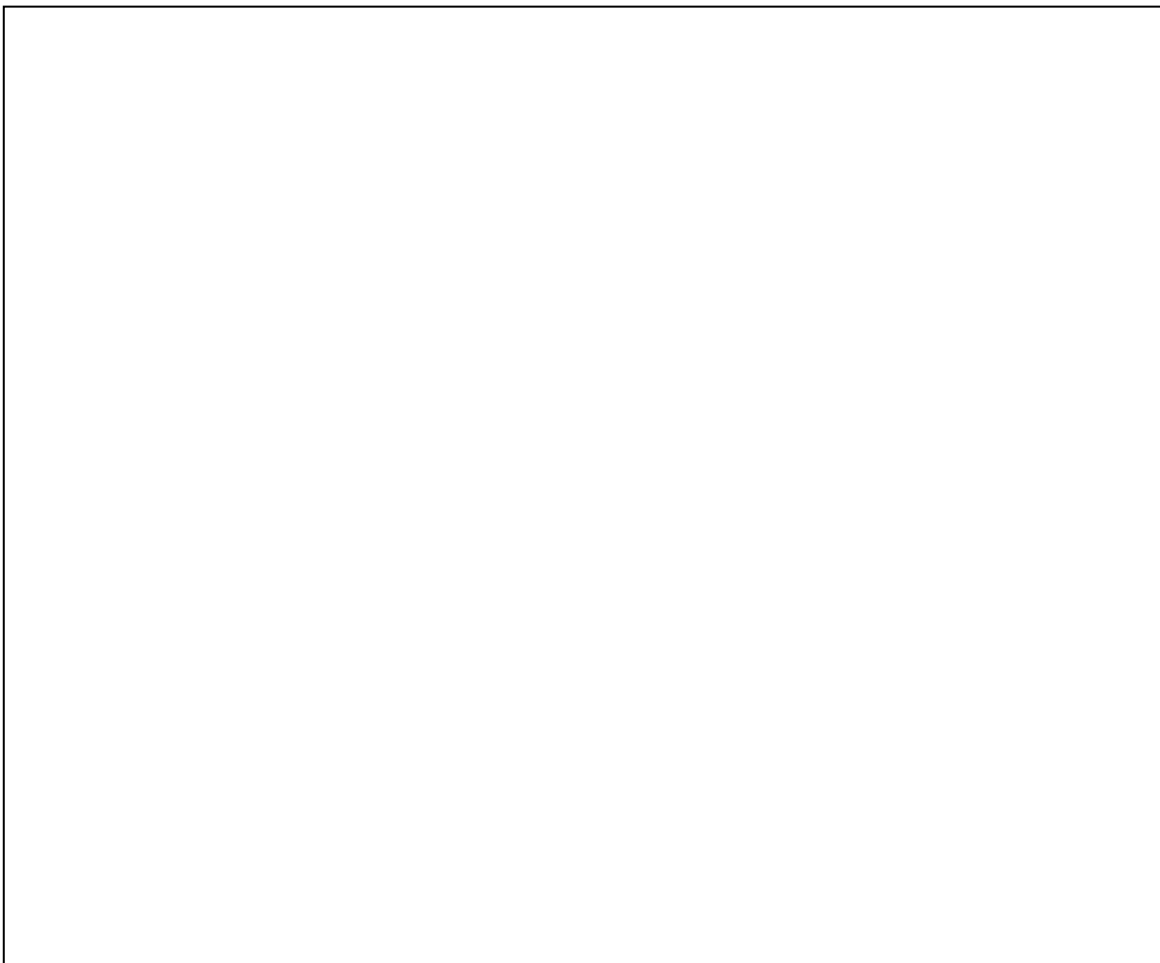
- De 1 a 100 camisetas.....5 € la unidad
- De 101 a 200 “ ..... 4,5 € “
- De 201 a 400 “ ..... 3 € “
- De 401 en adelante.....2,5 € “



### PREGUNTA 15



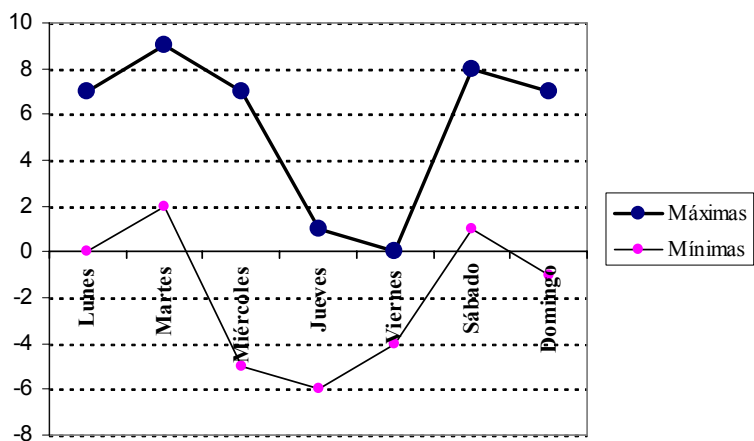
Si hacemos un pedido de 250 camisetas, ¿cuánto nos costará?



5

### LAS TEMPERATURAS DE LA SEMANA

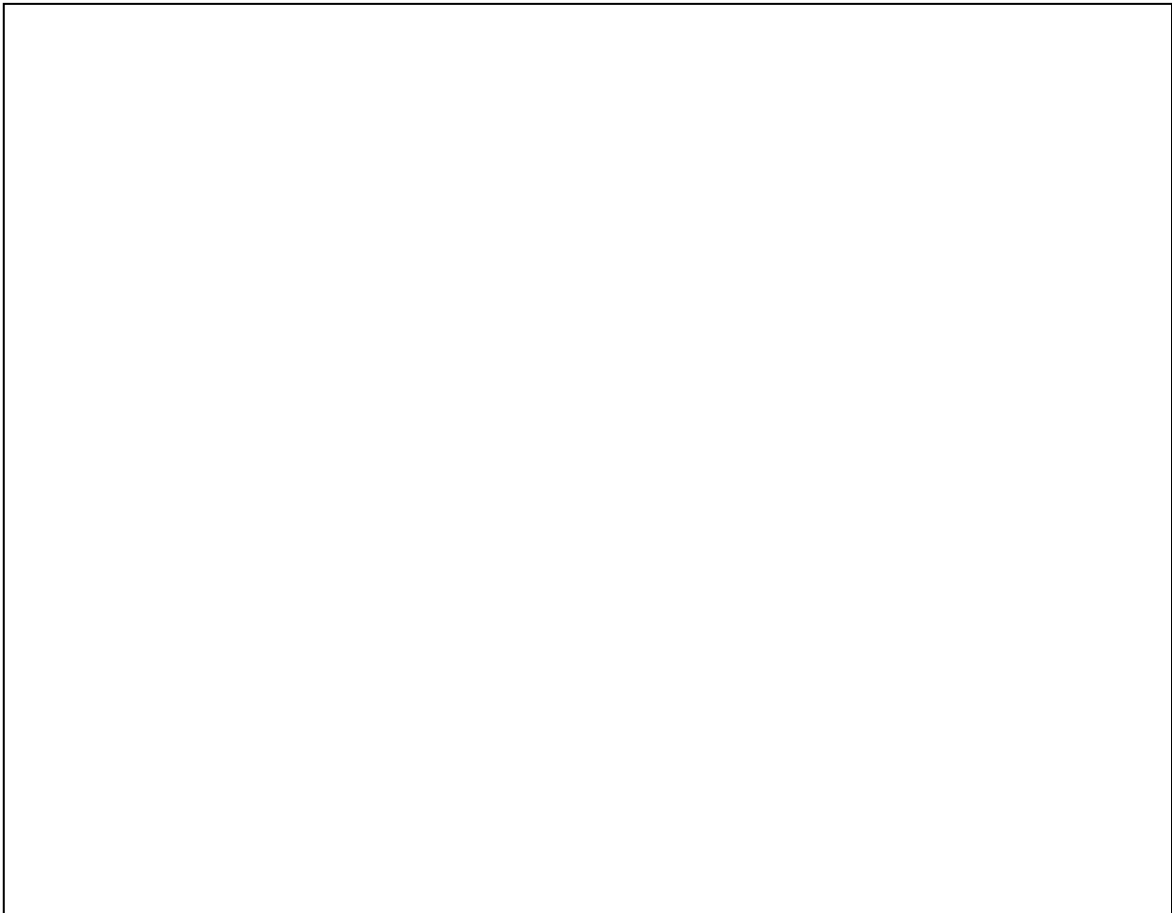
El gráfico representa las temperaturas máximas y mínimas (en grados centígrados) registradas en una localidad almeriense y en una semana del año.





## PREGUNTA 16

¿Cuál fue la menor de las temperaturas máximas? ¿Y la mayor de las temperaturas mínimas?



6

### EL TÚNEL



El alumnado de Alcornocal va a estudiar al instituto de Cieloazul. El camino para el transporte escolar de Alcornocal a Cieloazul, debe pasar actualmente por Buenabrisa.

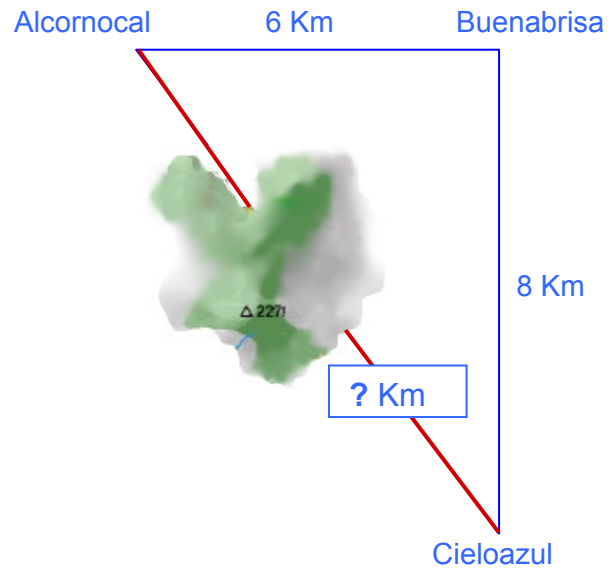
La Consejería de Obras Públicas y Transportes ha proyectado un túnel bajo el monte que permitirá conectar directamente Alcornocal con Cieloazul.



### PREGUNTA 17

Cuando se termine la obra del túnel que conectará directamente Alcornocal con Cieloazul, ¿cuántos kilómetros se ahorrarán?

Para resolver correctamente la pregunta, fíjate bien en el esquema de la derecha:

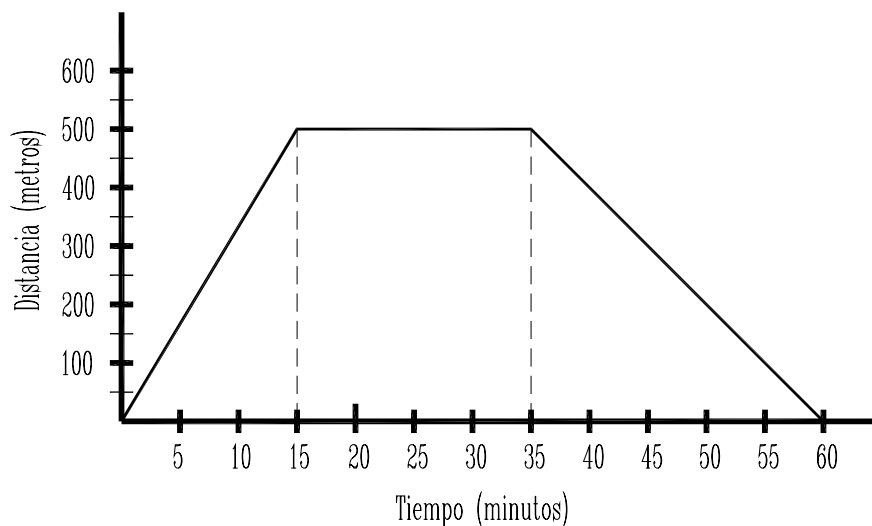






### CAMINANDO

La siguiente gráfica representa el desplazamiento de un compañero nuestro desde su casa hasta el instituto, donde recogió un documento en secretaría y luego regresó a su casa.



#### PREGUNTA 18

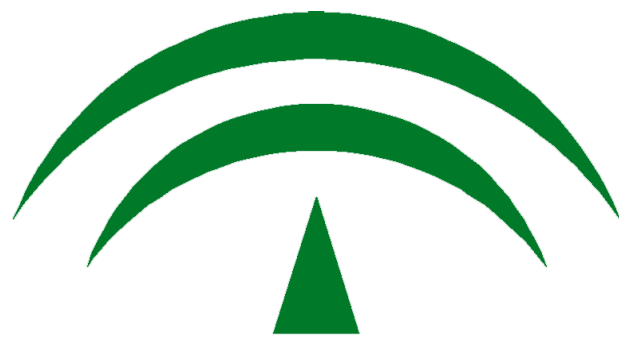
Contesta:

- a) ¿A qué distancia de su casa está el instituto?
- b) ¿Cuánto tiempo estuvo en el instituto?
- c) ¿Qué trayecto hizo más velozmente? ¿Por qué lo sabes?

a)
b)
c)







**JUNTA DE ANDALUCÍA**  
**CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN**