

# CAMPEONATOS ESCOLARES

Andrea y Lorena tienen 12 años, son hermanas y, además, gemelas y, además, deportistas. Desde pequeñas han competido en liguitas y trofeos y ahora han sido seleccionadas para participar en los campeonatos escolares de su comunidad autónoma. Se alojarán, junto con los demás participantes, en unas instalaciones para estudiantes de la capital.

El viernes por la tarde sus padres las llevan a la estación central de Córdoba para ayudarles con las maletas y desearles suerte.

-¡Rápido, mamá, son las 6 menos 25 y sólo quedan 9 minutos para que salga el tren!

-¡Que tengáis mucha suerte! ¡Pero, sobre todo, cuidaos! ¡Y, en cuanto acabéis las pruebas, llamadnos al móvil! ¡Un beso! ¡Adiós!

Andrea y Lorena se despiden otra vez a través de la ventana del AVE y toman asiento. Es la primera vez que viajan solas y, aunque en Sevilla las estará esperando una persona de la organización, se sienten algo nerviosas. Notan un cosquilleo en el estómago, parecido al que sienten cuando van a disputar una prueba y se colocan en las posiciones de salida.

-¿A qué hora llegaremos a la estación de Sevilla, Santa Justa?- pregunta Lorena.

-¡Nos hemos olvidado toda la información del viaje en casa!- contesta alarmada Andrea.

*¿Podrías ayudarles?*



The screenshot shows the top navigation bar of the Renfe website. It includes links for 'Mapa Web', '.mobi', 'Accesibilidad', and 'Asistente virtual'. Below this is a search bar with 'Viajeros' and 'La Empresa' tabs, and a 'Buscar' button. There are also links for 'Avisos', 'Atención al cliente', and 'Gabinete de Prensa'. The main content area features three service tiles: 'Horarios y Precios' (with a clock icon), 'Compra de Biletos' (with an image of people at a computer), and 'Cercanías' (with an image of a train station).

¿A qué hora llegan?:

- a) 18.05 H   b) 18.30 H   c) 18.35 H   d) 18.40 H

¿Cuánto dura el viaje?:

- a) 43 minutos      b) Tres cuartos de hora  
c) 1.16 H            d) 46 minutos

A la llegada a la residencia Andrea y Lorena se encuentran con todos los demás compañeros. En un panel, colgado de la pared, se informa de la distribución de los participantes por categorías.

CATEGORÍAS	PARTICIPANTES FEMENINAS	PARTICIPANTES MASCULINOS	TOTALES
BENJAMÍN (9-10 AÑOS)	9	7	16
ALEVÍN (11-12 AÑOS)	11	12	23
INFANTIL (13-14 AÑOS)	9	8	17
TOTALES	29	27	56

Las gemelas se preguntan:

¿Cuántos participantes asisten a la competición?

Marca la solución:      a) 29   b) 56   c) 27

¿Cuántos atletas infantiles masculinos compiten?

Marca la solución:      a) 9   b) 27   c) 8

¿Cuántas chicas somos en nuestro grupo?

Marca la solución:      a) 11   b) 12   c) 23

Todos esperan a que se les asigne habitación. Las tres monitoras y los tres monitores estudian su colocación. Han establecido 3 condiciones:

- 1ª) Chicos y chicas dormirán en habitaciones separadas.
- 2ª) En cada habitación de chicas dormirá una monitora y en cada habitación de chicos dormirá un monitor.
- 3ª) Separar lo menos posible a los grupos de una misma categoría.

En total hay 6 habitaciones: 2 habitaciones de 12 camas

3 habitaciones de 10 camas

1 habitación de 8 camas

*¿Como colocaríais vosotros a los grupos?*

HABITACIONES	NÚMERO DE CAMAS	GRUPO/CATEGORÍA
Nº 1	12	
Nº 2	12	
Nº 3	10	
Nº 4	10	
Nº 5	10	
Nº 6	8	

*¿Sobra alguna cama? Marca la solución:*    a) si            b) no

Después de cenar los monitores proponen una competición... ¡A los ordenadores!

*¿En cuántas jugadas lográis pasar el laberinto?*

## El juego sencillo del laberinto

¿Qué?       ¿Cómo?       ¿Por qué?

Definir en forma aleatoria la posición inicial y la final:
   
 No       Si

   Número de minas: 5

Escriba las coordenadas y presione SALIR.
   
 X=     Y=    

Y llega el gran día. La primera prueba convocada es la de salto de longitud, la prueba preferida de Andrea. Tendrá 3 oportunidades. Lorena sigue la prueba por la pantalla gigante del estadio. Primer salto: 3,60 m. -¡Está fenomenal!- Lorena no puede reprimir el grito y un aplauso. A los pocos minutos llega para Andrea la segunda oportunidad: 3,66 m. Lorena abraza emocionada a un chico que está sentado a su lado. -¡Perdona - se disculpa - pero es que mi hermana acaba de batir su propio récord!- Y el chico la acompaña en el aplauso. Tercera oportunidad: ¡3,67! Lorena da saltos de alegría, aullidos, palmas y corre a abrazar a su hermana.

Termina la prueba y salen en pantalla las diez mejores puntuaciones:

POSICIONES	MARCAS
1ª	3,69 m
2ª	3,67 m

3 <sup>a</sup>	3,59 m
4 <sup>a</sup>	3,59 m
5 <sup>a</sup>	3,56 m
6 <sup>a</sup>	3,54 m
7 <sup>a</sup>	3,53 m
8 <sup>a</sup>	3,51 m
9 <sup>a</sup>	3,48 m
10 <sup>a</sup>	3,44 m

Utilizad una hoja de cálculo (por ejemplo, con OpenOffice o Excel) para hallar la media aritmética de las marcas de saltos. Señalad la solución correcta. ¿Podrías indicar también la mediana y la moda?

Media:	a) 3,54	b) 3,55	c) 3,56
Mediana:	a) 3,54	b) 3,55	c) 3,56
Moda :	a) 3,69	b) 3,59	c) 3,44

Va a dar comienzo la carrera de los 100 metros lisos. Andrea llama por teléfono a su casa.

-Papá, soy Andrea, ¡he quedado 2<sup>a</sup> en salto de longitud! ¡Gracias, papá! Ahora va a correr Lorena. No, yo no, me he hecho algo de daño al saltar, pero nada importante, de verdad. No os preocupéis.-

-¡Papá, que van a dar a la salida! Lorena lleva el dorsal número 6, papá, ¿me oyes?

-Sí, hija, sí, sigue contándome.

-¡Papá, ya, ya han salido. Va 4<sup>a</sup>, por detrás de los dorsales 4, 2 y 5. Los dorsales 1, 3, 7 y 8 quedan muy atrás. Ahora el dorsal 2 adelanta al 4 y luego al 5. También Lorena coge velocidad, papá, ¿me oyes? Va a adelantar, va a adelantar... ¡sí! Adelanta un puesto. Se ha puesto 3<sup>a</sup>. Corre cada vez más deprisa. ¡Corre, Lorena, corre! ¡Papá, creo que va a adelantar a otro dorsal! ¡Sí, sí, lo consigue! ¡Bien, Lorena, bravo! ¿Has oído, papá? Ahora cuelgo, voy a su encuentro para darle un abrazo. Besos. ¡Adiós!-

¿Qué dorsales quedan en 1ª, 2ª y 3ª posición? Rodéalos con un círculo.

POSICIONES	DORSALES							
Primera	1	2	3	4	5	6	7	8
Segunda	1	2	3	4	5	6	7	8
Tercera	1	2	3	4	5	6	7	8

¿En qué posición acaba Lorena la carrera?:

- a) primera      b) segunda      c) tercera      d) cuarta

Con sus medallas colgando y una gran sonrisa iluminándoles la cara, vuelven las gemelas al tren. Sueñan despiertas con las emociones vividas, los entrenamientos, los nervios, el agotamiento, los madrugones. ¿Soñarán ya con el siguiente campeonato?