



Región de Murcia  
Consejería de Educación  
y Universidades

2015-2016

PRUEBA  
DE EVALUACIÓN  
INDIVIDUALIZADA

6.º

*Educación Primaria*

COMPETENCIA

**Matemática**

NOMBRE

APELLIDOS

**TIEMPO DE REALIZACIÓN:**

1.ª Parte: 55 minutos

2.ª Parte: 50 minutos

## INSTRUCCIONES

En esta prueba tendrás que responder a diversas preguntas relacionadas con distintas situaciones.

Recuerda que **si no sabes responder** alguna pregunta, pasa a la siguiente.

### ¿Cómo debes marcar las respuestas?

Debes realizar la prueba con lápiz, si quieres corregir una respuesta **puedes borrarla con la goma** y señalar de nuevo la opción que consideres correcta.

Vas a encontrar preguntas con varias opciones que **solo tienen una respuesta válida**, por lo tanto, antes de marcarla **debes leer todas las opciones**.

Tacha con una X la respuesta correcta.

#### Ejemplo:

¿Cuántas horas tiene un día?:

- A 24  
 B 20  
 C 18  
 D 2

También puede haber preguntas donde tengas que decidir si las afirmaciones son **verdaderas o falsas**. Marca con una X.

#### Ejemplo:

Marca con una X si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

	VERDADERO (V)	FALSO (F)
Un día tiene 12 horas		X
Un día tiene 24 horas.	X	

Para otras preguntas tendrás que **escribir la respuesta en el espacio señalado**.

#### Ejemplo:

El día tiene 24 horas.

El día tiene  horas.

Habrán preguntas para **relacionar con flechas**.

#### Ejemplo:

Dos días son   A 24 horas.  
Una semana tiene   B 48 horas.  
El día tiene   C 7 días.



**No pases la página hasta  
que se te indique**

# ¡PREPARADOS PARA LAS OLIMPIADAS!

En agosto de este año se celebrarán los Juegos Olímpicos en Río de Janeiro (Brasil). Por eso en el colegio vamos a participar en unas olimpiadas a final de curso junto con otros colegios. También vamos a organizar una exposición con información sobre las Olimpiadas y los resultados que han obtenido los participantes en años anteriores.

Estos son algunos datos que hemos conseguido y que colocaremos en la exposición.

Resultados de los deportistas españoles en las últimas olimpiadas				
2012 Londres Puesto: 21	 3	 10	 4	 17
2008 Pekín Puesto: 14	 5	 10	 3	 18
2004 Atenas Puesto: 20	 3	 11	 6	 20

Los Juegos Olímpicos premian con puntos la posición obtenida por los deportistas en cada prueba, según la siguiente tabla:

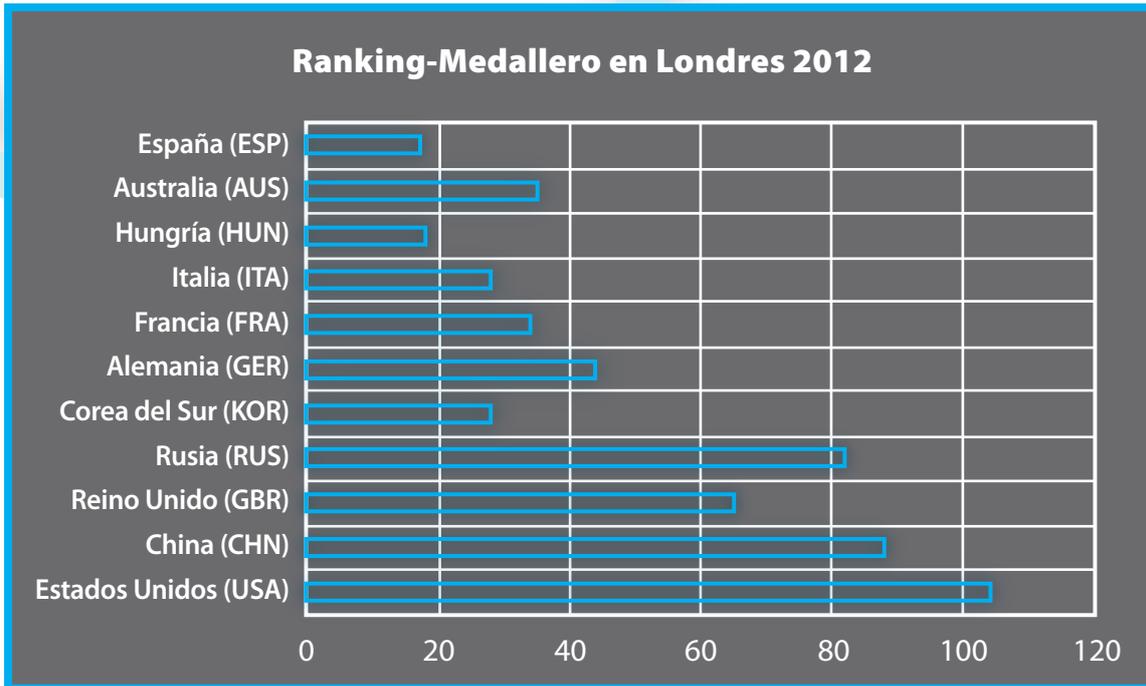
1º Lugar	7 puntos
2º Lugar	5 puntos
3º Lugar	4 puntos

Coloca correctamente los paréntesis y calcula el número de puntos obtenidos por los deportistas españoles en las olimpiadas de 2012.

$$7 \times 3 + 5 \times 10 + 4 \times 4$$

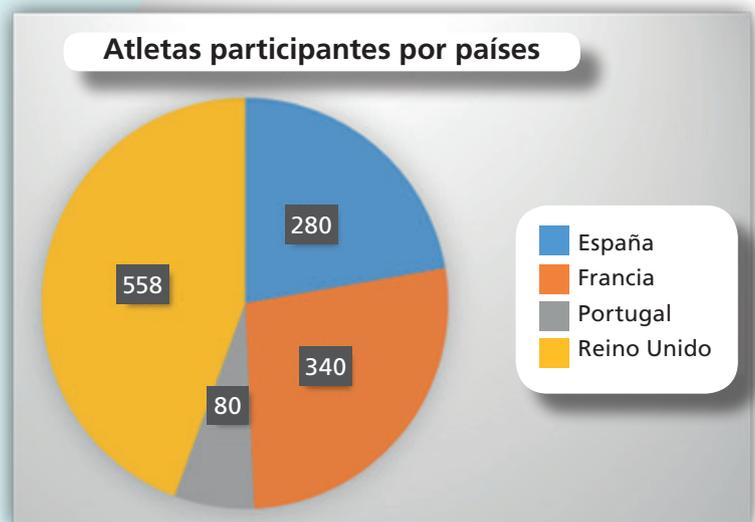
2. Carlos y Andrea observan el medallero de la Olimpiada de Londres 2012. Andrea le hace varias afirmaciones a Carlos pero solo una es verdadera. ¿Cuál es la correcta?

- A La suma de las medallas de Corea y China es menor que las de Estados Unidos.
- B La suma de las medallas de España, Italia y Francia es mayor que las de Estados Unidos.
- C La suma de las medallas de Reino Unido y la mitad de las medallas de Rusia es menor que las de Estados Unidos.
- D El triple de las medallas de España es menor que las de Reino Unido.



3. Con los datos del siguiente gráfico, el país con menor participación es \_\_\_\_\_

con \_\_\_\_\_ atletas.



4. La participación total en las olimpiadas de Londres fue de 10476 atletas. Si  $\frac{4}{9}$  del total son mujeres, ¿cuántas atletas participaron?

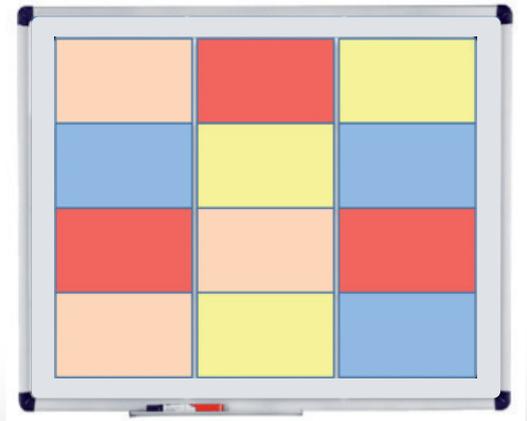
- A Participaron en deportes individuales 23571 atletas.
- B Participaron en deportes individuales 1164 atletas.
- C Participaron en deportes individuales 4656 atletas.
- D Participaron en deportes individuales 3492 atletas.

Haz aquí las operaciones

5. El profesor ha entregado cartulinas para la exposición. Si cada una mide 29,7 cm x 42 cm, ¿cuál ha de ser la superficie de la pizarra si se quieren exponer 12 trabajos dejando 5 cm al alrededor del marco de la pizarra y ente cartulina y cartulina? Elige el correcto.

- A 209,94 dm<sup>2</sup> con unas medidas de 1 dm x 209,94 dm.
- B 209,94 dm<sup>2</sup> con unas medidas de 14,6 dm x 14,38 dm.
- C 209,94 dm<sup>2</sup> con unas medidas de 10,50 dm x 19,99 dm.
- D 153 dm<sup>2</sup> con unas medidas de 8,88 dm x 17,38 dm.

Haz aquí las operaciones



6. Preparando la exposición se han caído algunas tablas y gráficas. Ayuda a ordenarlas escribiendo el tipo de deporte al que se refiere cada gráfico.

#### Deportes de equipo

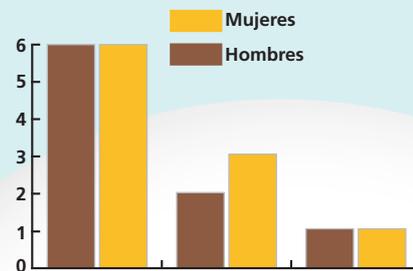
Deporte	Hombres	Mujeres
Waterpolo	13	13
Baloncesto	12	0
Balonmano	14	14

#### Deportes individuales

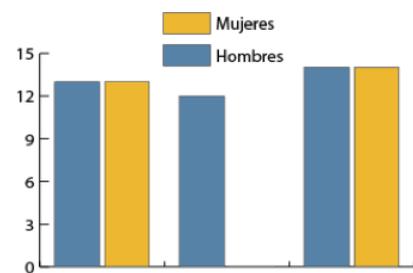
Deporte	Hombres	Mujeres
Atletismo	27	19
Natación	3	11
Judo	2	4

#### Deportes de raqueta

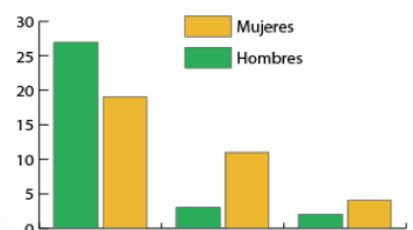
Deporte	Hombres	Mujeres
Tenis	6	6
Tenis de mesa	2	3
Bádminton	1	1



Deportes



Deportes



Deportes

7. Al poner las gráficas en su sitio, nos hemos dado cuenta de que:

- A El deporte con mayor participación de mujeres es .....
- B El deporte con mayor participación de hombres es .....
- C El deporte con menor número de participantes es .....

**Alicia y Roberto están mirando el mapa de la Villa Olímpica. La Villa Olímpica es el lugar donde residirán los atletas mientras se celebran las Olimpiadas de Río de Janeiro 2016. A Alicia le encanta inventarse recorridos y reta a su compañero con dos problemas.**

8. En el primer problema Alicia le cuenta a Roberto que los atletas españoles han llegado a la Villa Olímpica en tren. Desde la estación (1) hacen el siguiente recorrido:

*“Caminan hacia el suroeste y entran en la calle Maracanã hasta llegar a su otro extremo. En el cruce giran a la derecha y luego a la izquierda hasta el final de la calle”.* Señala en el mapa con una X en qué sitio están.



9. Nuestros atletas están paseando por el “Parque de la Concordia” (16) y tienen que ir a la pista de atletismo (14). Describe el recorrido que realizarán los atletas para llegar hasta allí sabiendo que tienen que pasar por la residencia (24) para coger su equipación. Debes nombrar las calles y utilizar al menos una vez estas palabras: izquierda, derecha, paralelo y perpendicular.

---

---

---

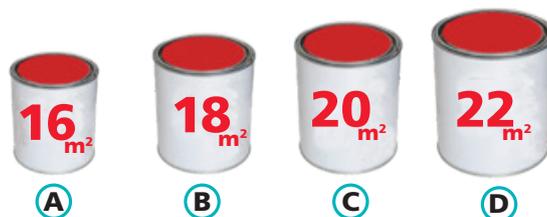
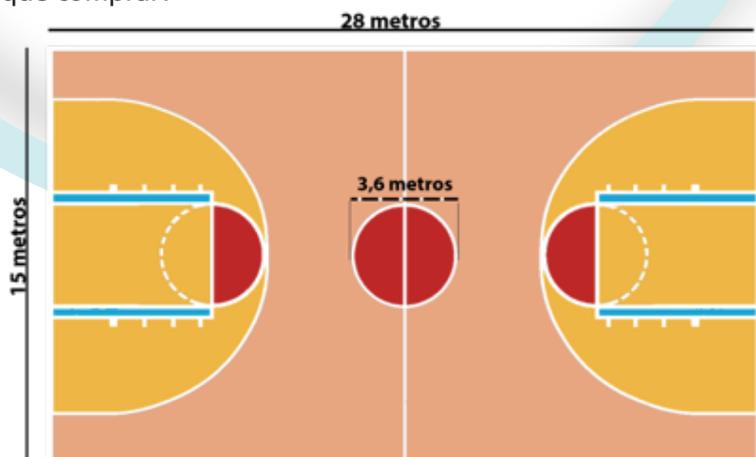
---

---

## ENTRENANDO SIN DESCANSO

Hemos comenzado los entrenamientos para las olimpiadas de final de curso. Tenemos que ponernos en forma y para ello vamos a utilizar las pistas del cole.

**10.** La pista de baloncesto se encuentra en mal estado de pintura. Nosotros nos encargamos de pintarla. Vamos a pintar de color rojo, tal y como se muestra en el dibujo del campo de baloncesto, el círculo central y los dos semicírculos de los tiros libres. El radio de cada uno es de 1,80 metros. ¿Qué bote de pintura tendremos que comprar?



Haz aquí las operaciones

**11.** Para que no nos interrumpan mientras entrenamos, vamos a rodear la pista de baloncesto con una cinta. ¿Cuántos metros de cinta necesitamos?

Necesitamos \_\_\_\_\_ metros.



Haz aquí las operaciones

**12.** María entrena corriendo alrededor de la pista para mejorar su rendimiento físico. Hoy da 25 vueltas a la pista y al acabar anota los kilómetros que hace en su agenda. ¿Cuántos km ha anotado hoy?

Anota la respuesta: \_\_\_\_\_

Haz aquí las operaciones

**13.** Andrea, la amiga de María, entrena todos los días de la semana. Lunes, miércoles y viernes corre 2,780 kilómetros. Martes y jueves 3,100 kilómetros, y los sábados y domingos 400 metros. ¿Cuántos metros corre a la semana?

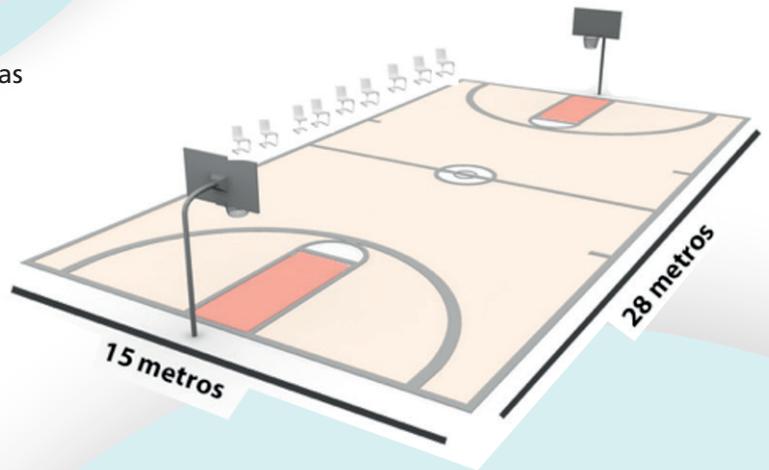
- A** 3618 metros.
- B** 15340 metros.
- C** 6280 metros.
- D** 11840 metros.

Haz aquí las operaciones

**14.** En la pista de baloncesto nos entrenamos con un campeonato de triples y queremos colocar sillas alrededor para verlo. Los alumnos de 6º han colocado 84 sillas en un lado de 28 metros. Los alumnos de 5º las están colocando en uno de los lados de 15 metros. ¿Cuántas sillas tienen que poner los de 5º?

Escribe aquí la respuesta \_\_\_\_\_sillas

Haz aquí las operaciones



**15.** Juanjo cuenta 87 puntos en el campeonato de triples, pero Luis ha contado 83 y Guille 89. ¿Quién de los tres ha contado bien?

- A** Juanjo, porque 87 puntos son 29 canastas.
- B** Guille porque 89 puntos son 28 canastas.
- C** Luis, porque 83 puntos son 26 canastas.
- D** Juanjo, porque 85 puntos son 27 canastas.

Haz aquí las operaciones

**16.** Después del entrenamiento María bebe dos botellas de agua de 0,33 l, Salva una botella y media de 0,5 l y Pedro se ha bebido 1 botella de 50 cl. ¿Qué cantidad han bebido entre los tres?

- A** 1,91 l.
- B** 1,71 l.
- C** 171 cl.
- D** 1,5 l.

Haz aquí las operaciones

**17.** Se hace un sorteo entre los alumnos para elegir al que llevará la pancarta del cole entre los que participan en bádminton, baloncesto, voleibol y atletismo. Alicia juega a baloncesto, ¿qué probabilidad tiene de llevar la pancarta?

- A** 35,4%.
- B** 4,8%.
- C** 33,8%.
- D** 25,8%.

Deportes	Baloncesto	Voleibol	Atletismo	Badminton
Nº equipos	3	2	1	1
Nº total de participantes por deporte	21	16	22	3

**18.** Durante el entrenamiento de baloncesto Luis anota 12 puntos, Juan el triple que Luis, Rafa la mitad que Juan, y Guille el doble que Luis. ¿Cuántos puntos anotan cada uno?

Luis anota 12 puntos.

Juan anota \_\_\_\_\_ puntos.

Rafa anota \_\_\_\_\_ puntos.

Guille anota \_\_\_\_\_ puntos.

**¡ENHORABUENA!**



**HAS TERMINADO**

**LA PRIMERA PARTE DE ESTA PRUEBA...**

**AHORA NO PASES LA PÁGINA,  
CIERRA EL CUADERNILLO  
Y ENTRÉGASELO A TU PROFESOR.**

**PARA LA SEGUNDA PARTE DE LA PRUEBA  
DISPONDRÁS DE 50 MINUTOS**

## LLEGA LA COMPETICIÓN

Empiezan las competiciones en nuestras olimpiadas. Nos hemos repartido el trabajo entre todos y estamos listos para competir y disfrutar. Lo primero que haremos será ir a una tienda de deportes para comprar bolsos portabalones y equipaciones.



19. Tenemos que transportar 6 balones de baloncesto y 5 de voleibol. En la tienda tenemos varios modelos con las medidas y los precios, pero queremos gastarnos lo menos posible. ¿Qué dos bolsos tendremos que comprar para cada tipo de balón?



- A** Uno de 150 x15 (18 €) y otro de 100x20 (40 €).
- B** Uno de 100x100 (63 €) y otro de 32x64 (30 €).
- C** Uno de 100x20 (40 €) y otro de 72x48 (50 €).
- D** Uno de 100x20 (40 €) y otro de 100x100 (63 €).

**20.** En las clases de 6ªA y 6ªB somos en total 54 alumnos y hemos decidido hacer una equipación para las olimpiadas. Está compuesta por una camiseta que cuesta 3,85 € y unos pantalones que cuestan 6 €. Además estampar el nombre a todas las camisetas cuesta 73,1 € y poner el escudo del cole a todos los pantalones nos cuesta 48,4 €.

¿Cuánto tendremos que pagar cada uno?

- A** 9,85 €.
- B** 10,12 €.
- C** 12,1 €.
- D** 131,35 €.



Haz aquí las operaciones

**21.** El dependiente de la tienda nos informa que la semana que viene pondrán todos los artículos de la tienda rebajados un 25%. ¿Cuánto nos costarán los pantalones (sin el escudo del cole) de todos los alumnos si los compramos la semana que viene?

- A** 243 €.
- B** 125 €.
- C** 230 €.
- D** 275 €.

Haz aquí las operaciones

**22.** Ya falta menos para comenzar nuestras olimpiadas. Observa la fecha y la hora que marca el reloj y calcula los días, horas y minutos que faltan para la inauguración.



días

h

min

Haz aquí las operaciones

Junto a las pistas hemos colocado el mostrador de avituallamiento. Allí los alumnos se encargan de repartir agua, cereales, frutas y barras energéticas a los deportistas.

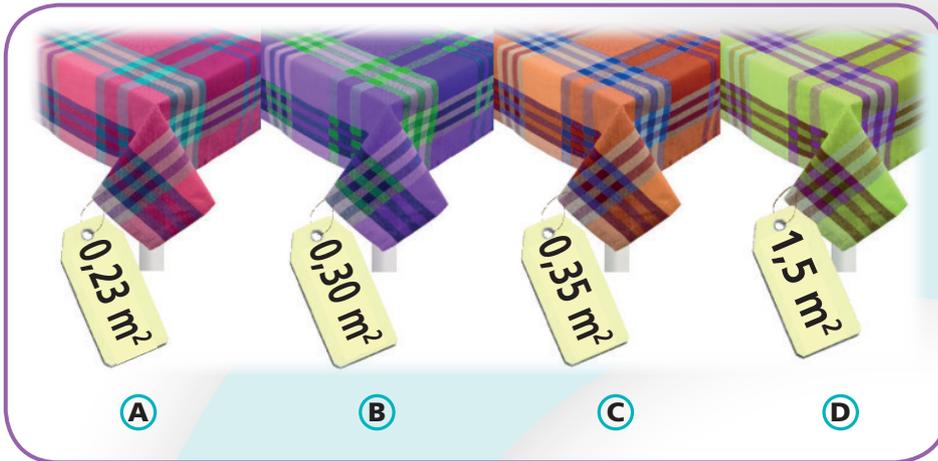


**23.** Para montar el mostrador hemos utilizado mesas de 0,80 m. en un espacio de 5,60 m. ¿Cuántas mesas tuvo que pedir Manuel al conserje?

- A** Necesitaría 5 mesas.
- B** Necesitaría 6 mesas.
- C** Necesitaría 7 mesas.
- D** Necesitaría 8 mesas.

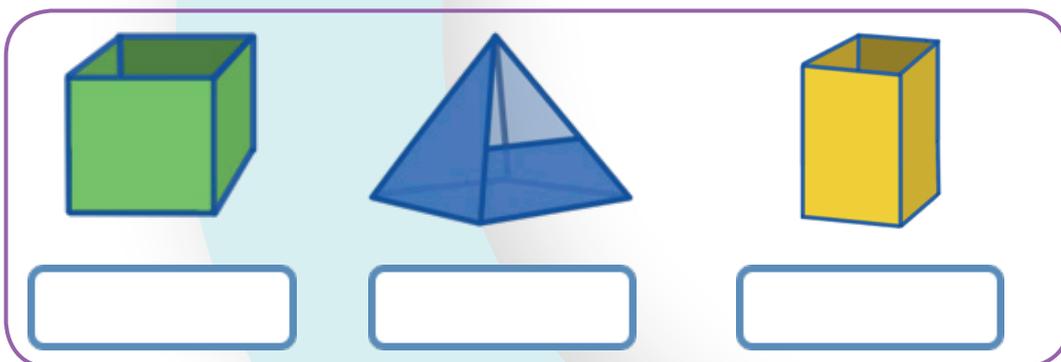
Haz aquí las operaciones

**24.** Isabel ha ido a la tienda a comprar manteles para forrar las mesas. Ha medido los lados de las mesas (80 cm x 40 cm) para saber la superficie que tiene que cubrir. ¿Cuál tiene que elegir para cubrir toda la mesa?



Haz aquí las operaciones

**25.** En el mostrador están colocados en distintos recipientes las barras energéticas (pirámide), fruta (cubo) y cereales (prisma). Jesús se encarga de escribir el nombre de cada producto en las etiquetas. Ayúdalo.



**26.** Rocío se encarga de repartir agua en vasos de plástico y quiere saber cuántos vasos necesita para repartir los 15,5 litros del bidón de agua si cada vez que pulsa el grifo llena un vaso de 0,25 litros.

Necesita \_\_\_\_\_ vasos.

Haz aquí las operaciones

**27.** Una vez terminada la prueba María, Salva y Pedro beben 15 dl de agua entre los tres. Mientras beben el agua ven en la etiqueta de la botella la siguiente imagen. ¿Crees que María, Salva y Pedro cumplen las recomendaciones de la imagen?

- A** Sí, porque beben más de 600 ml.
- B** No, porque beben más de 600 ml.
- C** No, porque beben 0,5 l.
- D** Sí, porque beben menos de 10-12 vasos.



Consumo de agua recomendado según nivel de actividad física

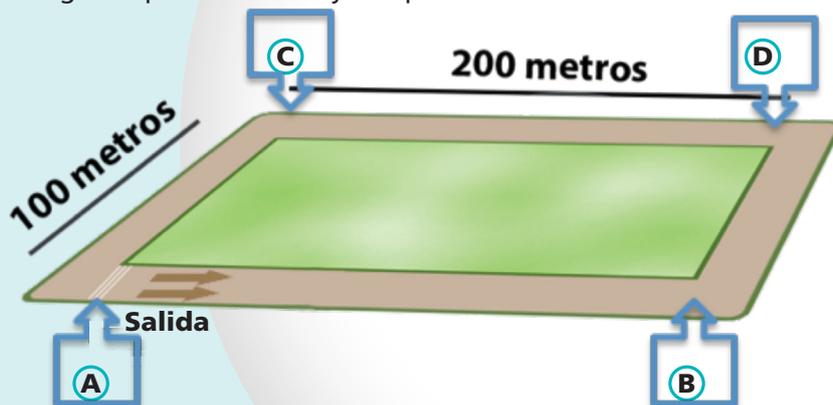
**28.** Para enfriar el agua de forma rápida, se utiliza un congelador que está a  $-2^{\circ}\text{C}$ . Iván piensa que no es suficiente y decide disminuir  $5^{\circ}\text{C}$  más la temperatura. ¿A qué temperatura debe poner Iván el congelador?

Tendrá que estar a \_\_\_\_\_.



Haz aquí las operaciones

**29.** Para la preparación de la prueba de 2000 metros disponemos de una pista rectangular de 2000 dm de largo por 10 dam de ancho. Fijándote donde está la salida, ¿dónde estaría la meta? ¿Cual es el número de vueltas completas que tienen que dar? Elige la opción correcta y completa.



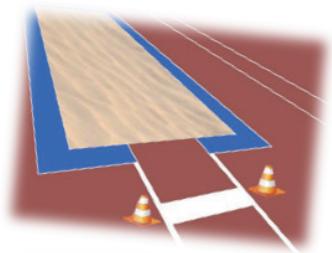
**30.** En la prueba de 2000 metros le darán diploma de participación a todo deportista que complete al menos 1600 metros. Lorena, por una lesión, ha abandonado la prueba cuando llevaba recorrido  $\frac{4}{5}$  de la misma. ¿Cuántos metros ha recorrido? ¿Darán diploma a Lorena?

Lorena recorrerá \_\_\_\_\_ m y \_\_\_\_\_ (SÍ/NO) le darán el diploma.

Haz aquí las operaciones

**31.** En la prueba de salto de longitud, cada salto es medido por un juez. Estos son los resultados que dan los jueces, ordénalos escribiendo sus nombres en el lugar que les corresponde en el podio para saber en qué puesto ha quedado cada uno.

RESULTADOS SALTO DE LONGITUD	
CARLOS	2,01 m.
PEDRO	211 cm.
JUAN	2100 mm.
ANTONIO	0,221 dam.
MOISÉS	20,12 dm



**32.** Se ha colocado en el tablón de anuncios del colegio una lista con las mejores marcas de todas las pruebas de las olimpiadas, pero por culpa de la lluvia se han borrado algunos datos. Complétala con las unidades más adecuadas (minutos, segundos o metros).

MEJORES MARCAS	
<i>Velocidad 60 m.</i>	8,46 <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>
<i>Salto de altura</i>	1,65 <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>
<i>Lanzamiento de jabalina</i>	16,84 <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>
<i>Resistencia 2000 m.</i>	8,34 <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>

**33.** Para asistir a la Olimpiada  $\frac{2}{6}$  de los 450 alumnos participantes han venido en tres autobuses de 51 plazas cada uno. Alejo, Gema, Juanmi y Alicia, aunque han venido en coche con sus padres, quieren volver en autobús con sus compañeros. ¿Hay plazas para ellos? ¿Cuántos podrían volver en autobús?

---



---

**34.** En las olimpiadas participan 5 centros educativos con los siguientes alumnos:

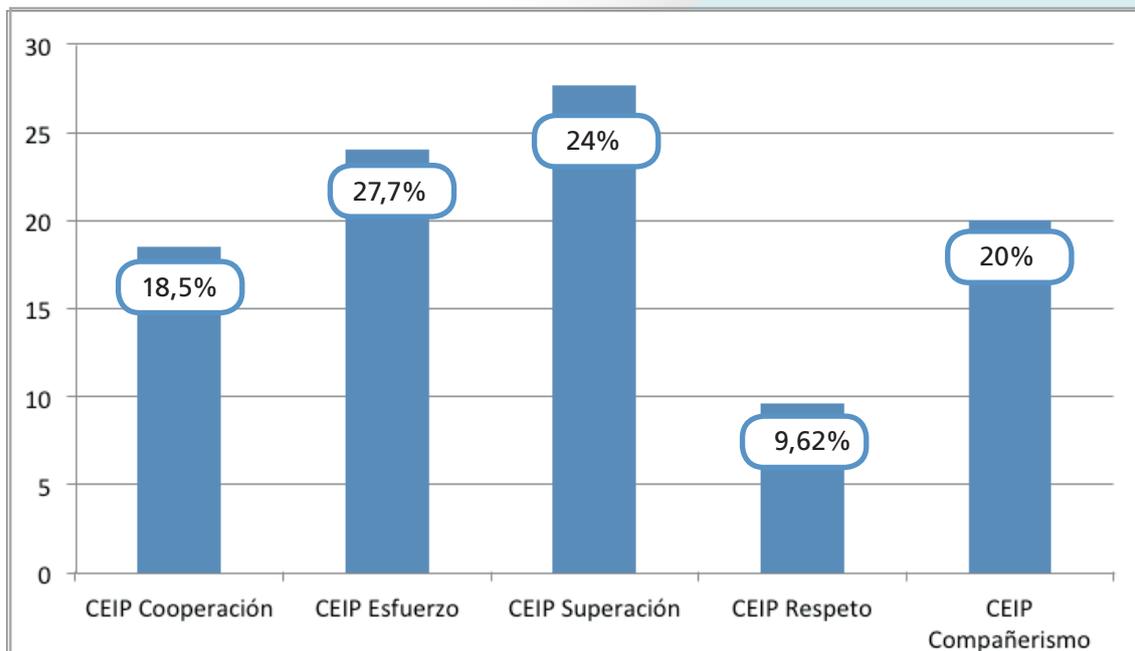
CEIP "Cooperación"	CEIP "Esfuerzo"	CEIP "Superación"	CEIP "Respeto"	CEIP "Compañerismo"
50	75	65	26	54

¿Cuál es la media de participación?

- A La media es de 50 alumnos por centro.
- B La media es de 52 alumnos por centro.
- C La media es de 54 alumnos por centro.
- D La media es de 56 alumnos por centro.

Haz aquí las operaciones

**35.** La siguiente tabla muestra los porcentajes de participación en la olimpiada por centro educativo. Andrea le explica a Pilar que hay dos errores, pero no se ponen de acuerdo. Comprueba si Andrea tiene razón y explica por qué.




---



---



---



---







**Región de Murcia**  
Consejería de Educación  
y Universidades