



SUMAS Y RESTAS



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

SUMA
Propiedad
conmutativa

SUMA
Propiedad
asociativa

RESTA
Prueba de la
resta

ESTIMACIÓN
SUMAS Y RESTAS

SUMAS Y RESTAS
COMBINADAS



¡¡Fíjate en esta información!!

+ CONTESTA



Estadio Ángel Carro (Lugo)

Inagurado: el 31 de agosto de 1974

Juega el Club Deportivo Lugo

Capacidad: **8.168** espectadores



Estadio Verónica Boquete de San Lázaro (Santiago de Compostela)

Inagurado: el 24 de junio de 1993

Juega el equipo de fútbol SD Compostela

Capacidad: **12.000** espectadores



Estadio Abanca-Balaídos (Vigo)

Inagurado: el 30 de diciembre de 1928

Sede del Real Club Celta de Vigo

Capacidad: **33.000** espectadores



Estadio Abanca-Riazor (A Coruña)

Inagurado: el 28 de octubre de 1944

Alberga al Real Club Deportivo de La Coruña

Capacidad: **33.187** espectadores

Estadio Abanca-Riazor (A Coruña)

+ CONTESTA



Este estadio dispone de 5 zonas con distinta capacidad de espectadores:

- Tribuna: 6.164
- Preferencia: 8.784
- Marathón: 9.125
- Pabellón: 8.364
- Palcos y otros: 750

Estadio Abanca-Balaídos (Vigo)

Capacidad: 33.000 espectadores

Este estadio fue sede de la Copa del Mundo celebrada en España en el año 1.982

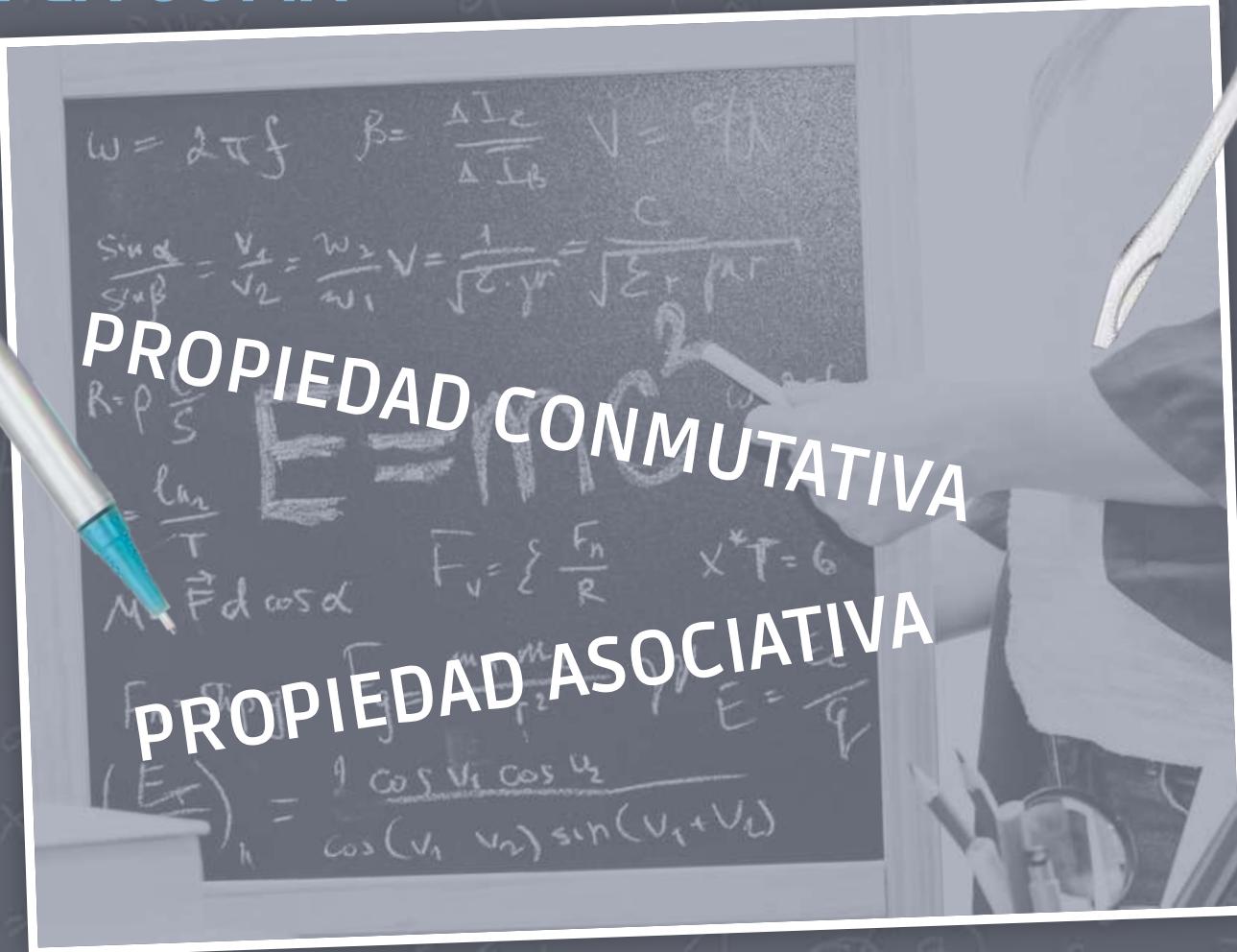
Se celebraron tres partidos de la primera fase:

+ CONTESTA

Italia	0:0 (0:0)	Polonia	Asistencia: 33 000 espectadores Árbitro: Michel Vautrot (Francia)
Italia	1:1 (1:0)	Perú	Asistencia: 25 000 espectadores Árbitro: Walter Eschweiler (Alemania)
Graziani 61'		Díaz 83'	
Italia	1:1 (0:0)	Camerún	Asistencia: 20 000 espectadores Árbitro: Bogdan Dotchev (Bulgaria)
M'Bida 62'			

Fuente: Wikipedia

1 - PROPIEDADES DE LA SUMA



Propiedad conmutativa

Si en una suma se cambia el orden de los sumandos, el resultado no varía

+ INFO

$$\begin{array}{r} 273 \\ + 124 \\ \hline 397 \end{array} \quad \begin{array}{c} \cancel{+ 124} \\ \times \end{array} \quad \begin{array}{r} 124 \\ + 273 \\ \hline 397 \end{array}$$

Propiedad asociativa

Podemos agrupar los sumandos de forma diferente sin que cambie el resultado

+ INFO

$$130 + 245 + 517$$

$$375 + 517$$

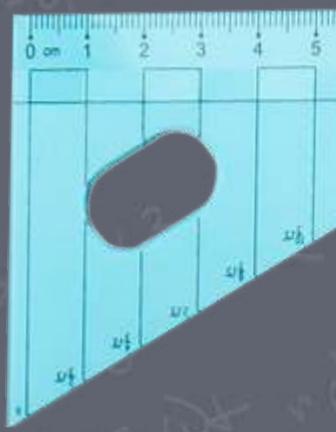
$$892$$

$$130 + 245 + 517$$

$$130 + 762$$

$$892$$

$$=$$



CONTESTA



PREGUNTA 1 de 5

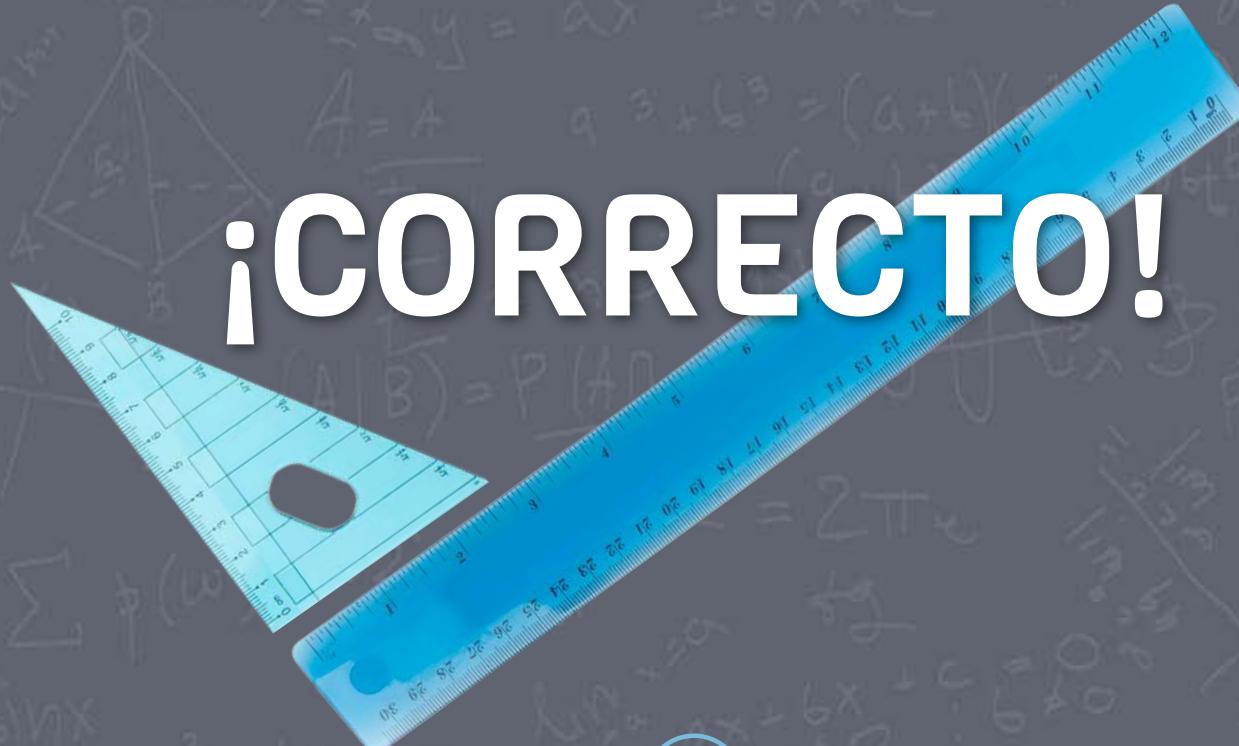
Señala en que suma se está aplicando la propiedad
comutativa

$$67 + 33 = 100$$

$$(20 + 45) + 12 = 65 + 12$$

$$67 + 34 = 34 + 67$$

¡CORRECTO!



PREGUNTA 2 de 5

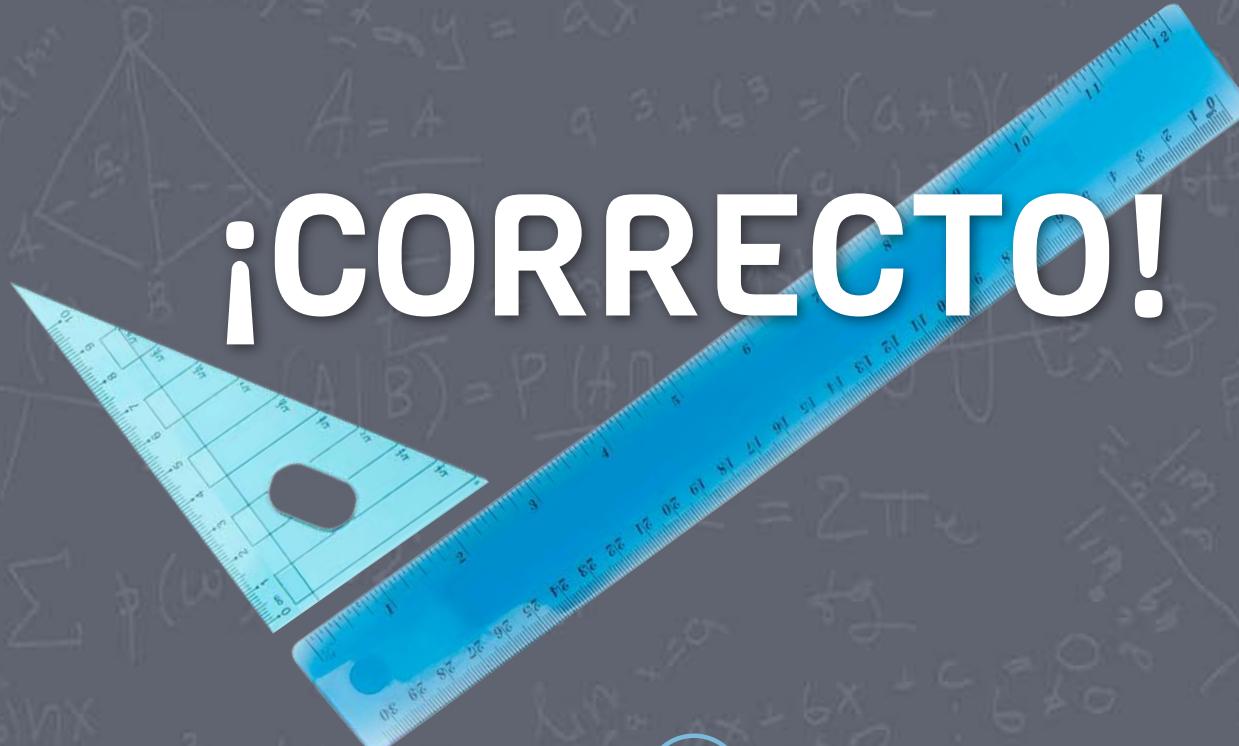
Señala en que suma se está aplicando la propiedad asociativa

$$(45 + 102) + 82 = 45 + (102 + 82)$$

$$45 + 102 + 82 = 229$$

$$45 + 12 + 82 = 12 + 45 + 82$$

¡CORRECTO!



¿Cuál es el precio de estas tres casas?
Calcula aplicando la propiedad asociativa

Haz los cálculos en la libreta

543.000 €

630.300€

610.300 €

PREGUNTA 3 de 5

240.000€



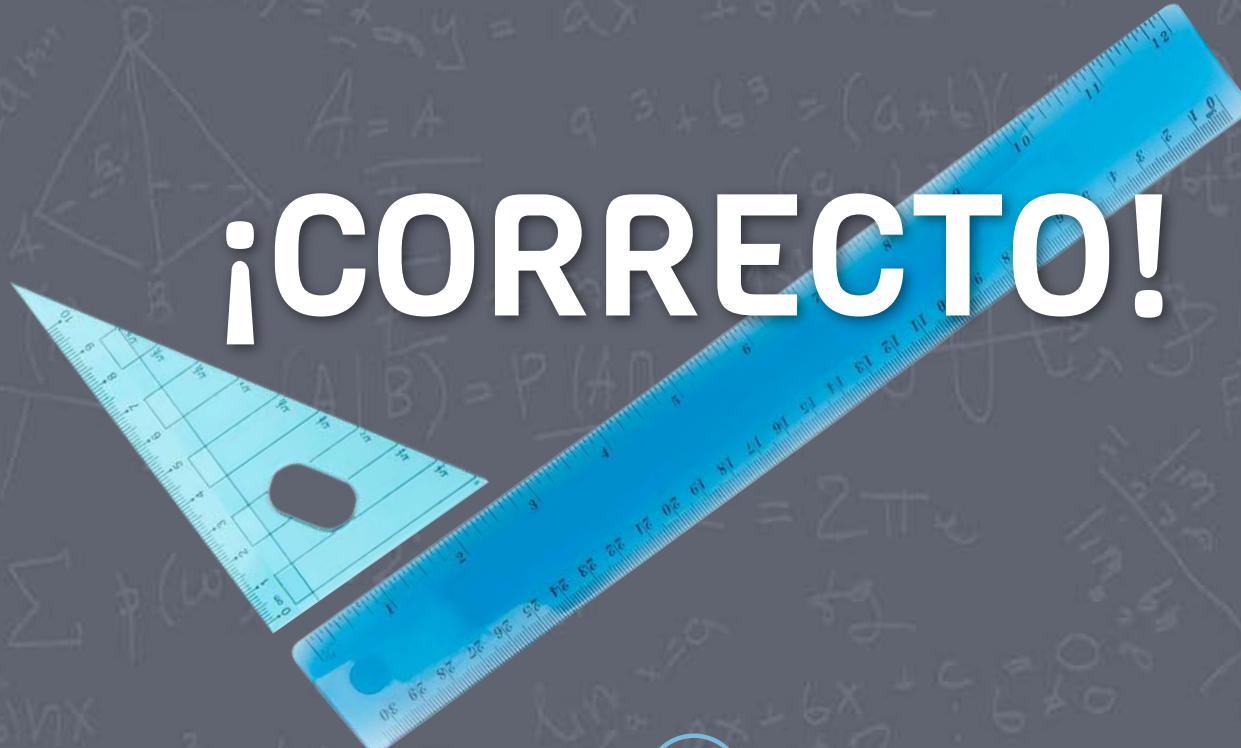
265.300€



125.000€

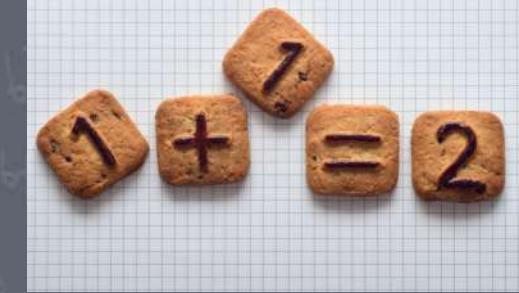


¡CORRECTO!



PREGUNTA 4 de 5

¿Cómo se llaman los términos de la suma?

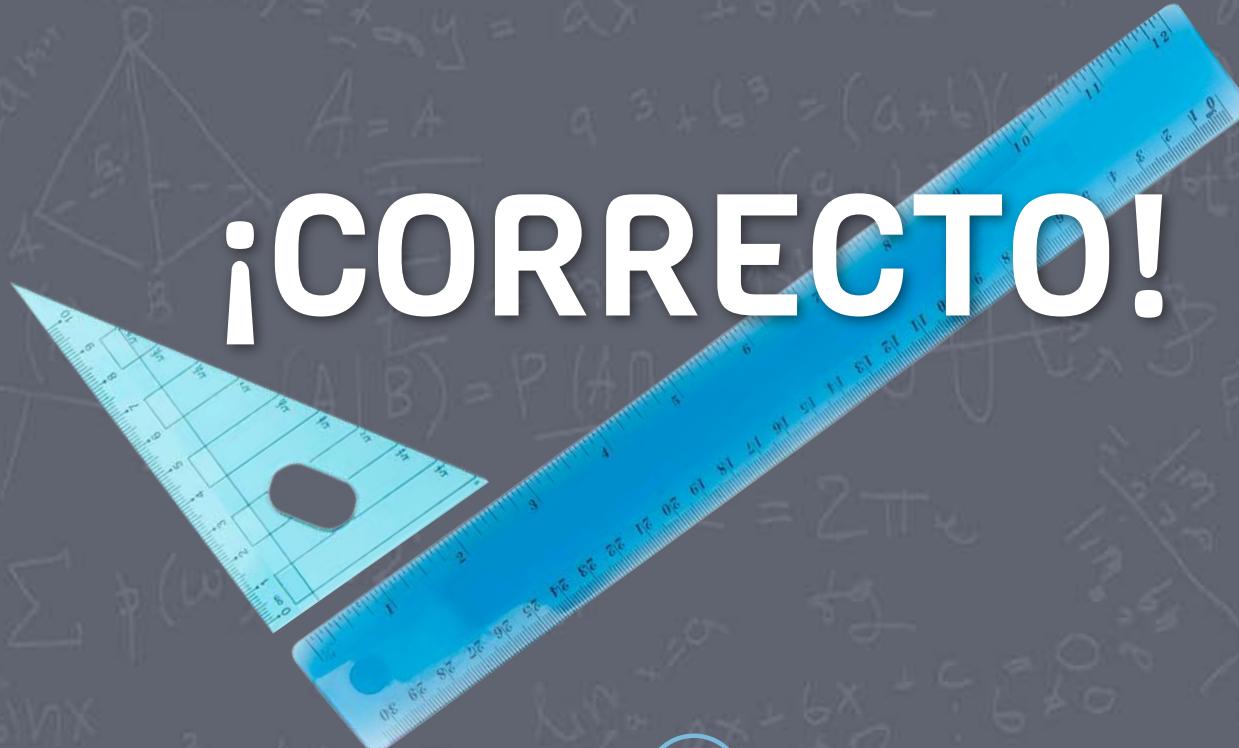


sumando +
sumando = total

sumando + total
= minuendo

número +
número = suma

¡CORRECTO!



PREGUNTA 5 de 5

¿Qué valor tiene la estrella?

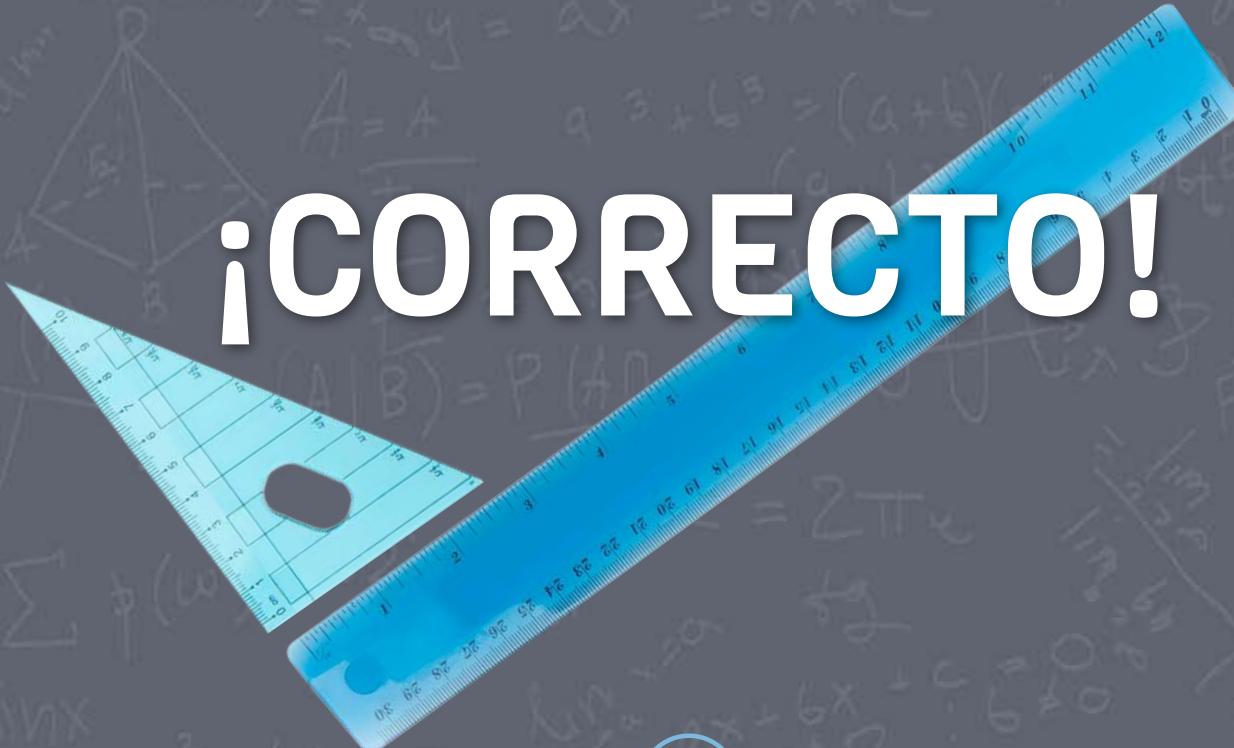
$$\begin{array}{r} + \\ \hline 1 & 5 & 5 & 5 & 4 \end{array}$$

= 5

= 7

= 3

¡CORRECTO!



¡¡¡Seguimos con la unidad!!!

2 - LA RESTA

minuendo

284

sustraendo

132

diferencia

152

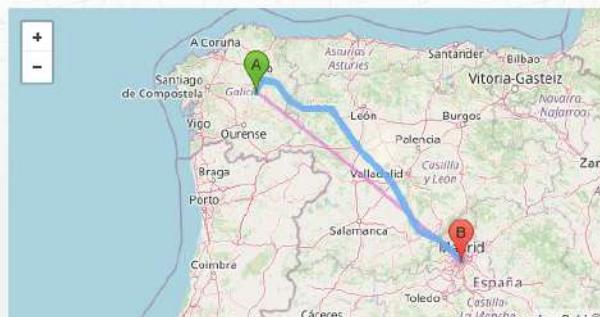




Sabela vive en Portomarín y quiere ir a un parque de atracciones. No sabe si ir a Madrid a la Warner o a PortAventura en Tarragona.

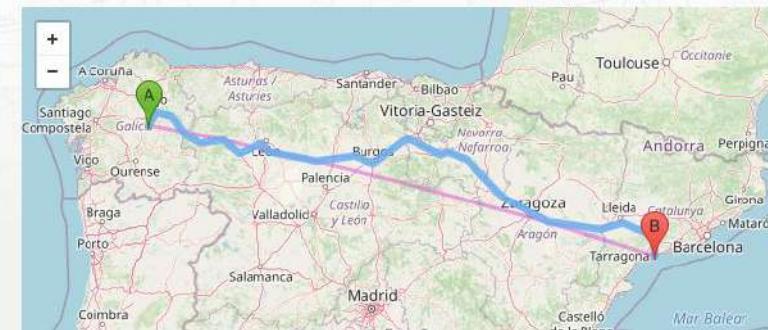
¿Qué parque está más lejos?

Distancia de Portomarín a Madrid



Hay 517 km. por carretera

Distancia de Portomarín a Tarragona

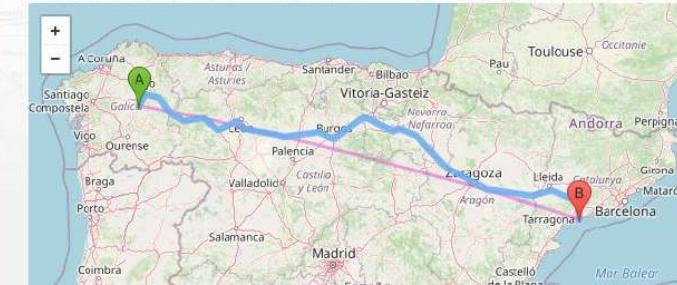


Hay 937 km. por carretera

¿Qué diferencia de kilómetros hay entre el viaje a la Warner o a PortAventura?

$$\begin{array}{r} 937 \\ - 517 \\ \hline 420 \end{array}$$

Distancia de Portomarín a Tarragona

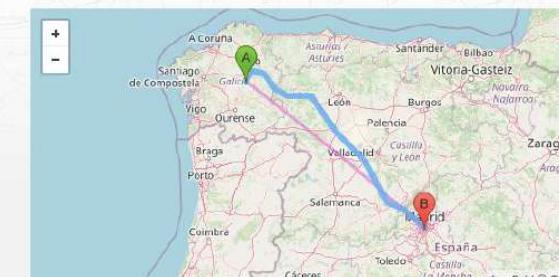


937 km. por carretera

517 km. por carretera

Hay 420 km. de diferencia entre ir a la Warner
o a Portaventura desde Portomarín

Distancia de Portomarín a Madrid

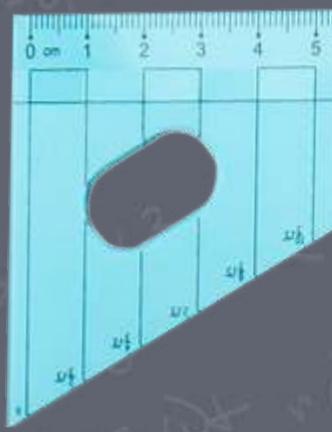


Una resta está bien hecha si al sumar el sustraendo con la diferencia, el resultado es igual al minuendo.

[+ INFO](#)[+ INFO](#)

sustraendo + diferencia = minuendo

$$\begin{array}{r} 937 \\ - 517 \\ \hline 420 \end{array} \quad \begin{array}{c} \xleftarrow{\hspace{1cm}} \\ \longrightarrow \end{array} \quad \begin{array}{r} 517 \\ + 420 \\ \hline 937 \end{array}$$



CONTESTA



PREGUNTA 1 de 5

Indica los resultados de estas restas

¡Haz las operaciones en tu libreta!

a) **23.445 - 10.267 =**

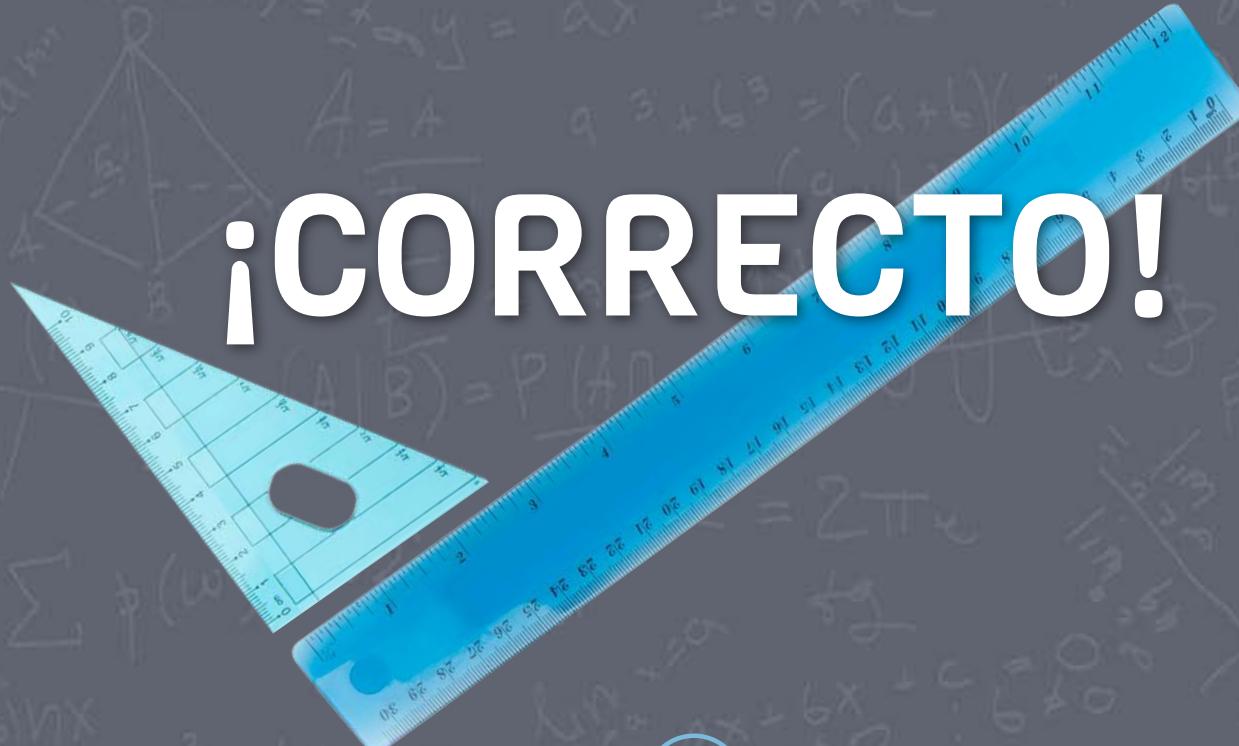
b) **98.040 - 52.160 =**

- a) **13.178**
b) **44.880**

- a) **13.078**
b) **45.880**

- a) **13.178**
b) **45.880**

¡CORRECTO!



PREGUNTA 2 de 5

¿Están bien hechas estas restas?

Marca la que no sea correcta

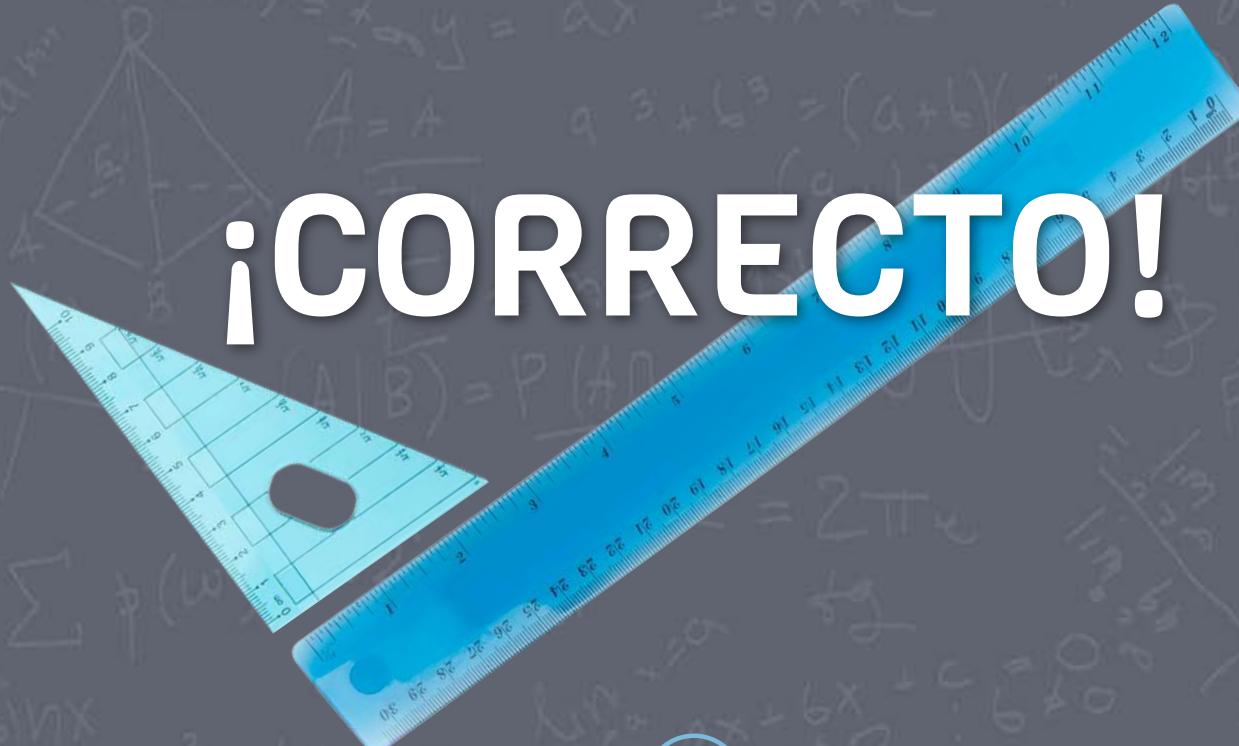
En tu libreta, aplica la prueba de la resta para comprobarlo

$$45.567 - 2.569 = 42.998$$

$$23.100 - 13.057 = 10.143$$

$$67.420 - 53.500 = 13.920$$

¡CORRECTO!



323.800€

PREGUNTA 3 de 5

¿Cuál es la diferencia de precio entre estas dos casas?

Haz los cálculos en la libreta

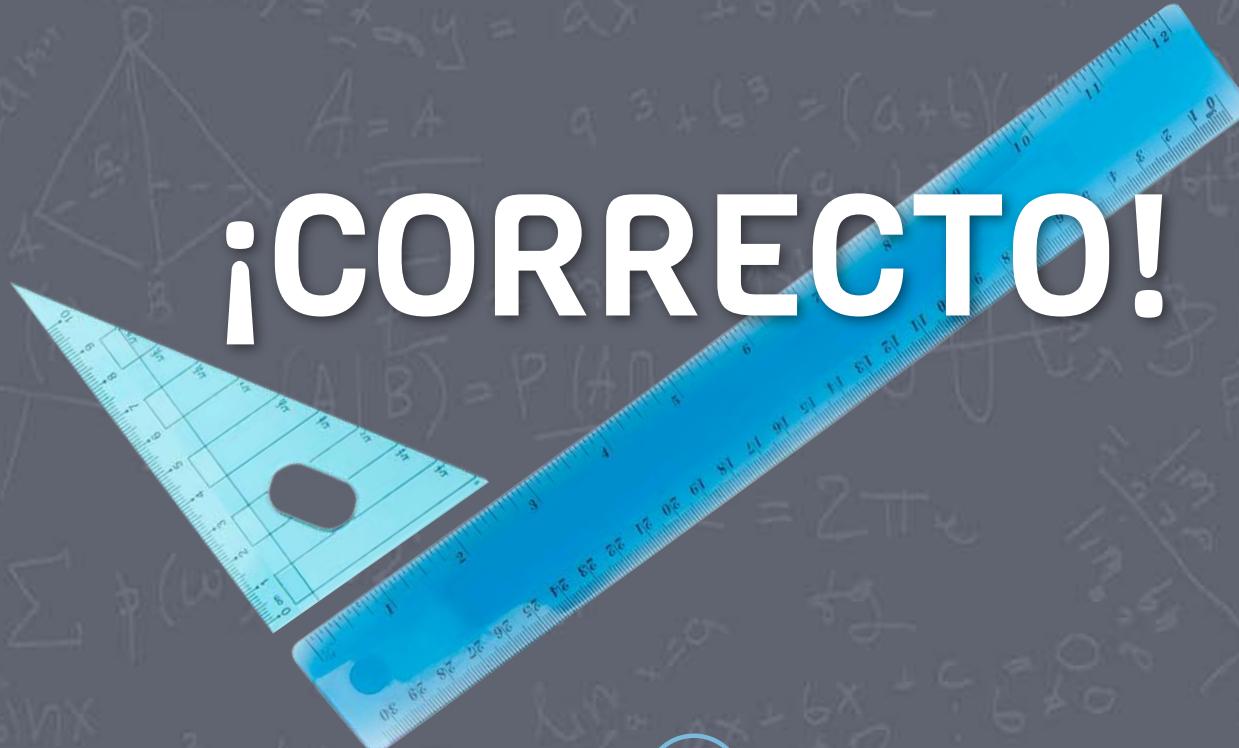


95.850€

543.000 €

61.300 €

¡CORRECTO!



PREGUNTA 4 de 5

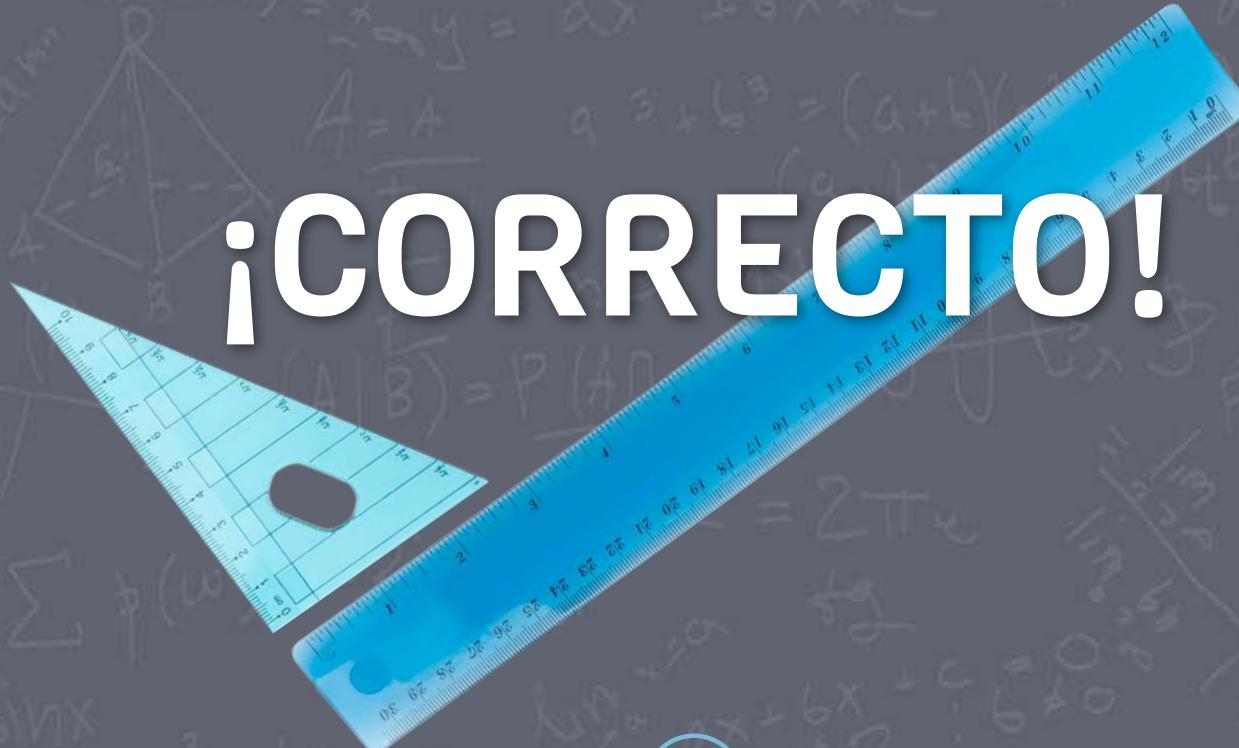
¿Cómo se llaman los términos de la resta?

minuendo - sustraendo =
diferencia

sustraendo - minuendo =
minuendo

minuendo - diferencia =
total

¡CORRECTO!



PREGUNTA 5 de 5

¿Qué valor tiene la estrella?

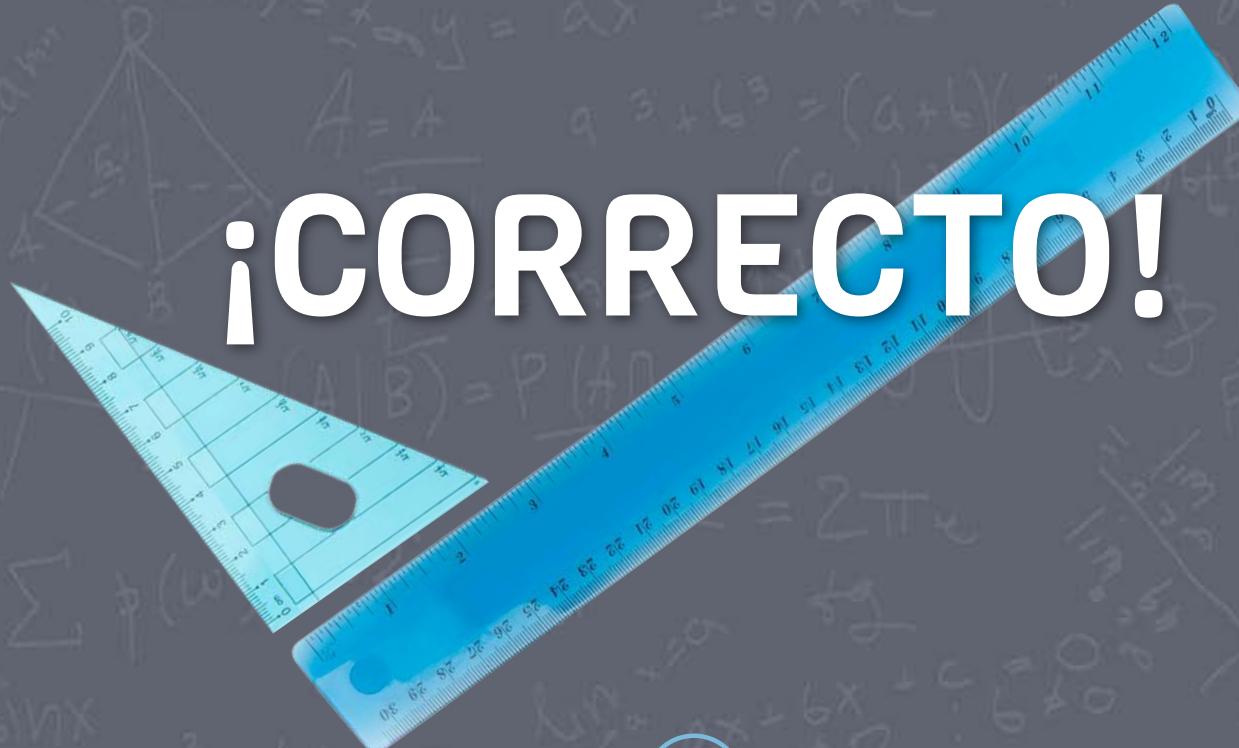

$$\begin{array}{r} * * * * \\ - * * * \\ \hline 3 0 0 0 \end{array}$$

*** = 5**

*** = 2**

*** = 3**

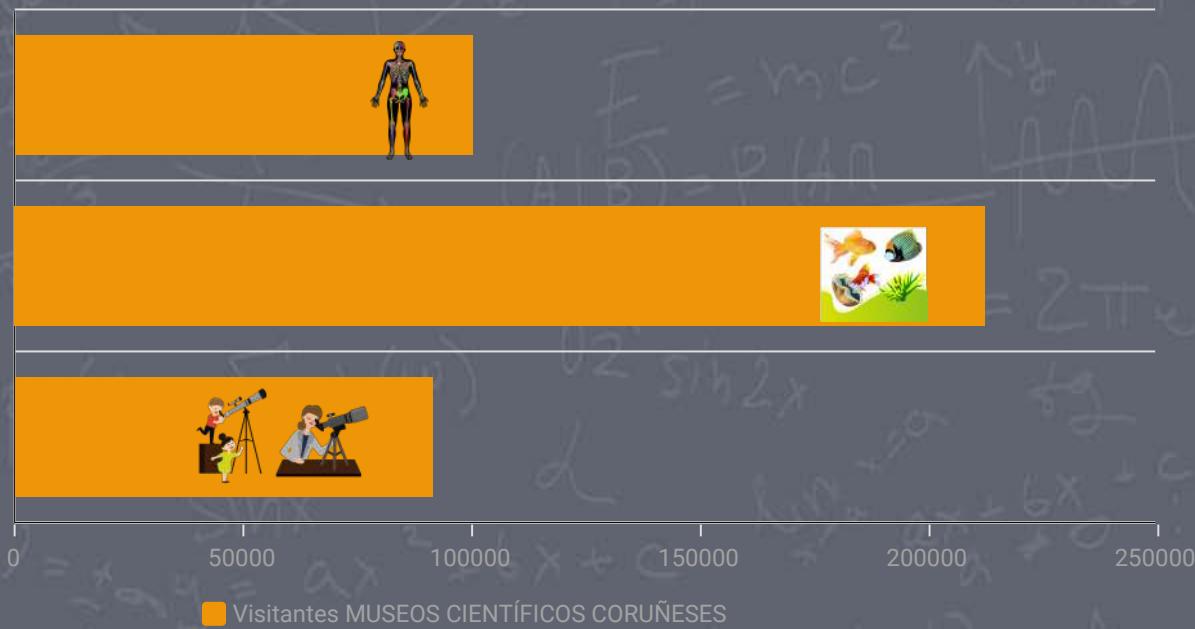
¡CORRECTO!



¡¡¡Seguimos con la unidad!!!

3 - ESTIMACIÓN DE SUMAS Y RESTAS

Fíjate en el número de visitantes que tuvieron los museos científicos coruñeses durante el año 2019.



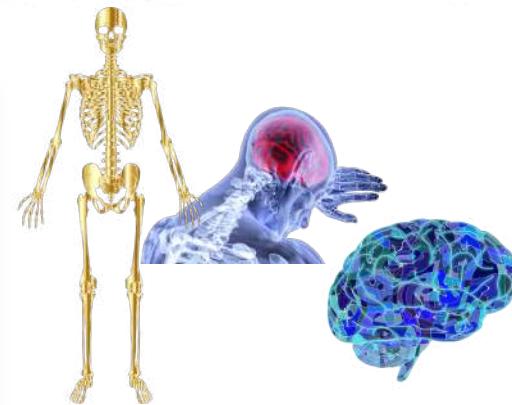
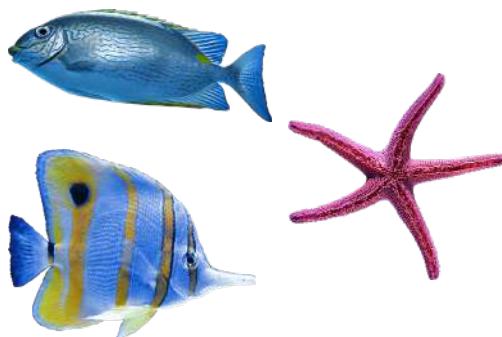
DOMUS : 100.332 visit.

AQUARIUM : 212.652 visit.

CASA DAS CIENCIAS: 91.489 visit.

**¿Cuántas personas
aproximadamente
visitaron alguno de
estos museos?**

+ INFO



**Aproximadamente, ¿cuántas
personas más visitaron el
Aquarium que la Casa de las
Ciencias?**



¿Cuántas personas aproximadamente visitaron alguno de estos museos?

Estimamos la suma

$$100.332 + 212.652 + 91.489$$

Hacemos la suma

$$100.000 + 213.000 + 91.000$$

$$= 404.000$$

VISITANTES

Aproximamos a las unidades de millar los tres sumandos

$$100.332 \rightarrow 100.000$$

$$212.652 \rightarrow 213.000$$

$$91.489 \rightarrow 91.000$$

Aproximadamente 404.000 visitantes tuvieron los museos científicos de A Coruña en el año 2.019.

Aproximadamente, ¿cuántas personas más visitaron el Aquarium que la Casa de las Ciencias?

VISITANTES

Estimamos la resta

$$212.652 - 91.489$$

Aproximamos a las unidades de millar el minuendo y el sustraendo

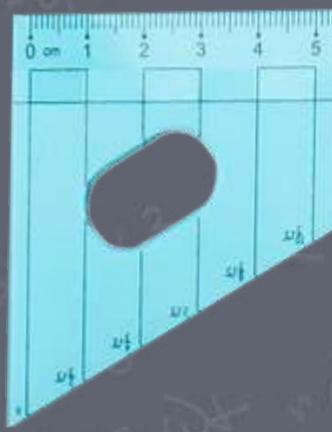
$$212.652 \rightarrow 213.000$$

$$91.489 \rightarrow 91.000$$

Hacemos la resta

$$213.000 - 91.000 = 122.000$$

Aproximadamente 122.000 personas más visitaron el Aquarium Finisterrae que "A Casa das Ciencias"



CONTESTA



PREGUNTA 1 de 3

¿Cuánto cuestan aproximadamente estos tres coches?

¡Haz las operaciones en tu libreta!

43.950 €



29.450 €



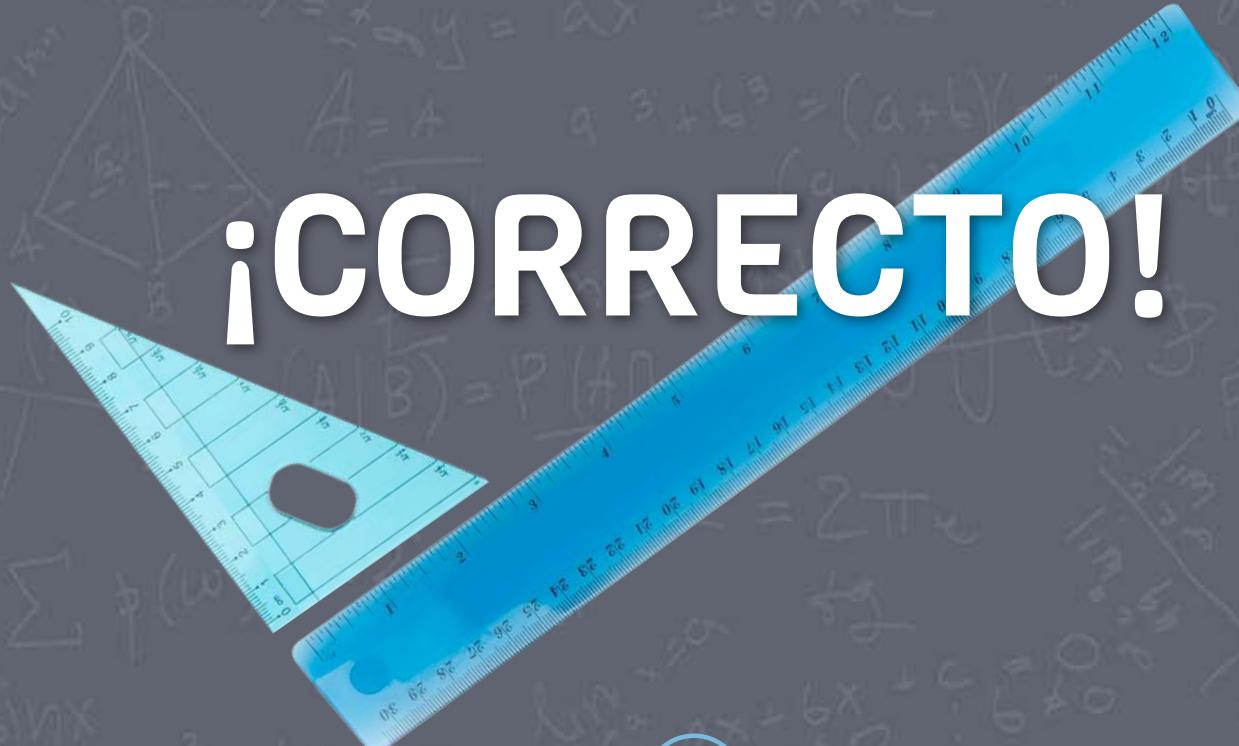
31.870 €

100.000€

150.000€

80.000€

¡CORRECTO!



PREGUNTA 2 de 3

¿Cuánto pesan aproximadamente estos tres animales?

¡Haz las operaciones en tu libreta!



133 kg

1.370 kg

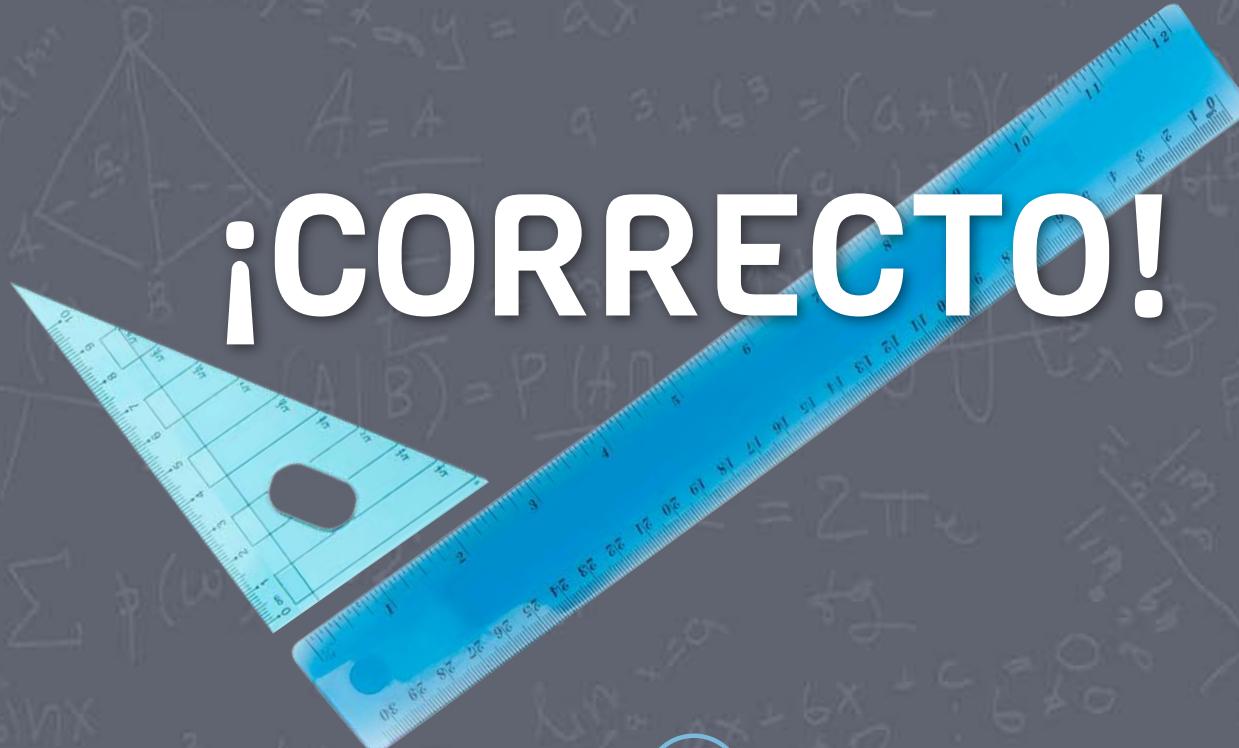
280 kg

1.800 kg

2.000 kg

1.600 kg

¡CORRECTO!



PREGUNTA 3 de 3

En el rally de Ferrol participaron estos dos coches. Fíjate en las velocidades medias que alcanzaron. ¿Qué diferencia aproximada de velocidad hay entre ellos?

¡Haz las operaciones mentalmente!



122 km/h



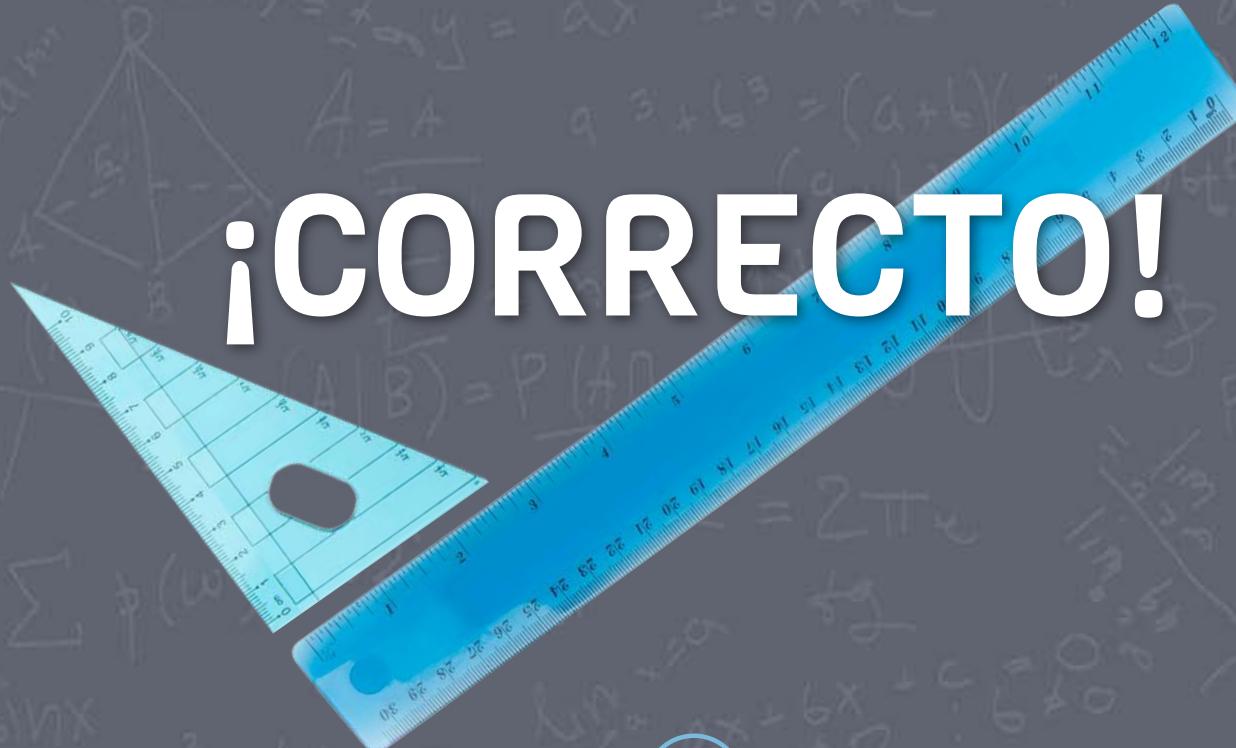
148 km/h

40 km/h

20 km/h

30 km/h

¡CORRECTO!



¡¡¡Seguimos con la unidad!!!



4- SUMAS Y RESTAS COMBINADAS

¿Cómo calcular sumas y restas juntas?

$$45 + 17 - 32 =$$

$$34 - (12 + 12) =$$

$$(200 - 50) + 32 =$$

Sumas y restas sin paréntesis

Seguimos el orden de izquierda a derecha

+ EJEMPLO



Sumas y restas con paréntesis

Hacemos primero las operaciones que están dentro del paréntesis

+ EJEMPLO

El tren que realiza el trayecto Santiago - Vilagarcía salió de la estación de Santiago con 134 pasajeros, en Padrón bajaron del tren 25 viajeros, en Catoira subieron 10 personas. ¿Con cuántos pasajeros llegó el tren a la estación de Vilagarcía?

134 - 25 + 10

+ INFO

109 + 10 = 119 viajeros



Antía compró una camiseta y un pantalón. En el pantalón le hicieron una rebaja de 9 euros. ¿Cuánto pagó por las dos prendas?

+ INFO

$$14 + (25 - 9)$$

14 + 16 = 30 euros





CONTESTA



PREGUNTA 1 de 3

¿Qué operación harías primero en esta expresión?

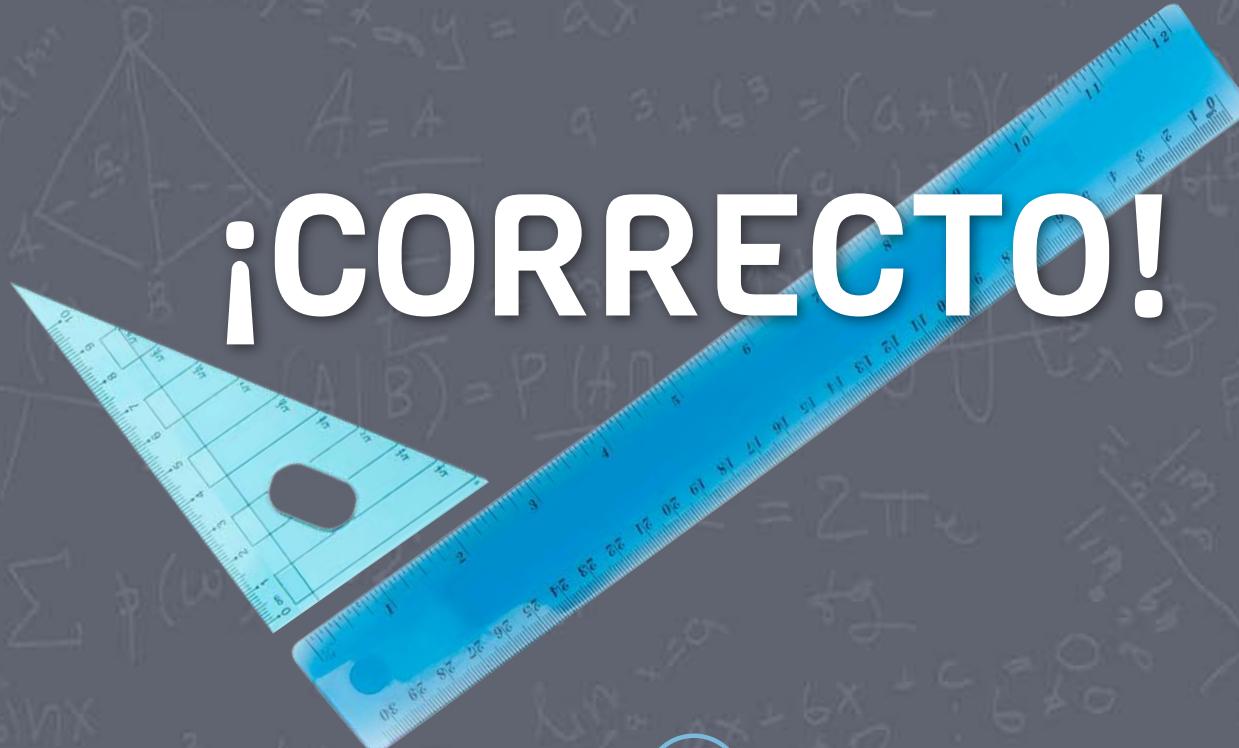
$$89 + (340 - 210) =$$

89 - 210

340 - 210

89 + 340

¡CORRECTO!



PREGUNTA 2 de 3

¿Qué operación harías primero en esta expresión?

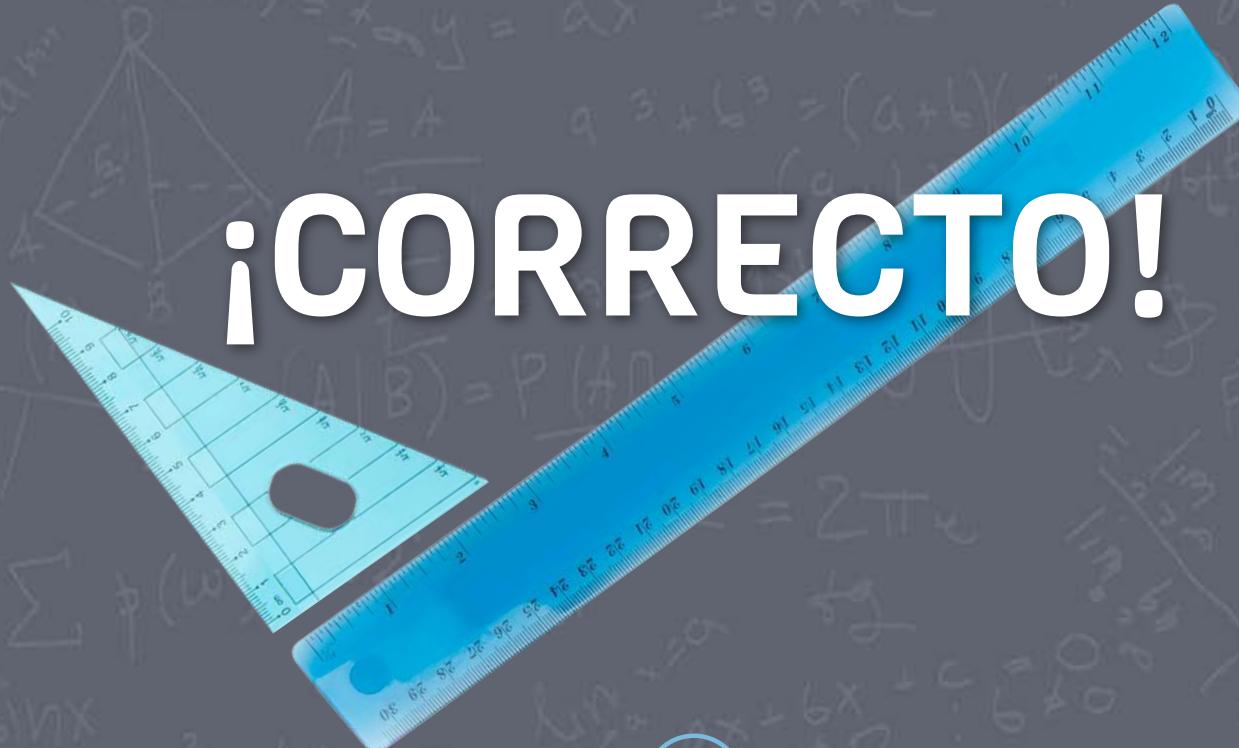
$$250 - 61 + 45 =$$

250 + 45

61 + 45

250 - 61

¡CORRECTO!



PREGUNTA 3 de 3

Mi hermana, mis padres y yo hemos ido al cine. El precio de las entradas era de 32€. Nos hicieron un descuento de 8 € por ser el día del espectador y 5 € por un vale descuento que entregamos. Elige la operación que resuelve el problema.

$$32 - (8 + 5)$$

$$(8 + 5) - 32$$

$$32 - 8 + 5$$

¡CORRECTO!
UNIDAD
FINALIZADA

