

País		CCAA		N	Centro			Grupo		Alumno	

EVALUACIÓN DE DIAGNÓSTICO

2.º ESO

Prueba de Competencias específicas de Matemáticas

CURSO 2024-2025



NAO

INSTRUCCIONES

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

- Si no sabes contestar alguna pregunta, no pierdas tiempo y pasa a la siguiente.
- Lee cada pregunta atentamente.
- Algunas preguntas tendrán cuatro posibles respuestas, pero solo una es correcta. Rodea la letra que se encuentre junto a ella.

Mira este ejemplo:

Ejercicio de ejemplo 1

¿Cuántos meses tiene un año? Elige la respuesta correcta.

- A. 2 meses
 B. 17 meses
 C. 12 meses
 D. 11 meses

Si decides cambiar una respuesta, tacha con una X tu primera elección y rodea la respuesta correcta.

Mira este ejemplo, donde primero se eligió la respuesta A y luego la C.

Ejercicio de ejemplo 1

¿Cuántos meses tiene un año? Elige la respuesta correcta.

- A. 2 meses
 B. 17 meses
 C. 12 meses
 D. 11 meses

En otras preguntas deberás decidir si las afirmaciones son verdaderas o falsas.

Ejercicio de ejemplo 2

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

	Verdadero	Falso
Un año tiene 12 meses	X	
Un año tiene 17 meses		X

Si decides cambiar una respuesta, tacha la X en la respuesta que quieres no marcar y escribe X en la otra casilla.

Mira este ejemplo en el que en la segunda afirmación se había seleccionado la opción «Verdadero» y se ha cambiado por «Falso»:

Ejercicio de ejemplo 2

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

	Verdadero	Falso
Un año tiene 12 meses	X	
Un año tiene 17 meses	X	X

Para otras preguntas te pedirán que completes la respuesta en el espacio señalado. Fíjate en el ejemplo:

Ejercicio de ejemplo 3

¿Cuántos meses tiene un año?

Un año tiene meses.

Si decides cambiar una respuesta, tacha y escribe claramente la nueva contestación.

Ejercicio de ejemplo 3

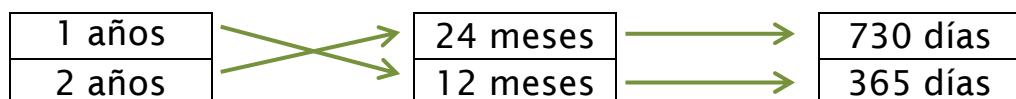
¿Cuántos meses tiene un año?

Un año tiene ~~10~~ meses.

Por último, en algunas ocasiones tendrás que unir con flechas como en el ejemplo:

Ejercicio de ejemplo 4

Une con flechas:



¡NO PASES LA PÁGINA HASTA QUE SE TE INDIQUE!

El cumpleaños de Laura

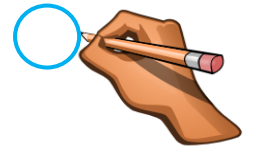
Laura invita a sus amigos a la casa de campo de sus abuelos para celebrar su cumpleaños. Allí tienen piscina y hay también algunos animales como caballos, gallinas, ovejas y perros.



DZSMAZ4a101

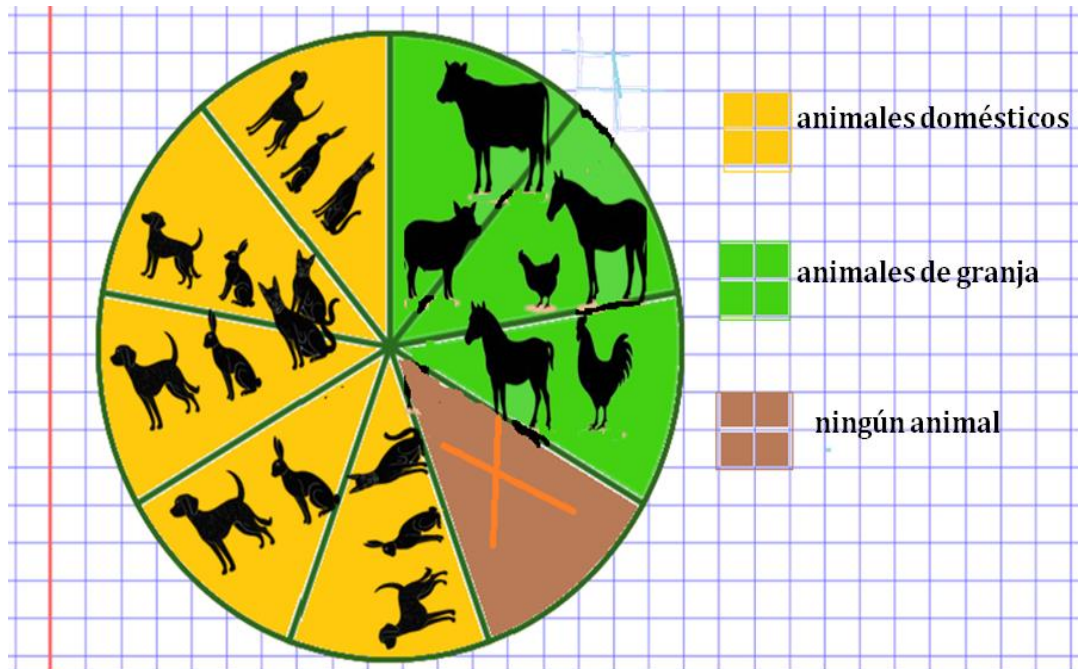
1.

En la casa de campo hay dos piscinas juntas: una de adultos y otra infantil. La de adultos tiene forma rectangular y la infantil tiene forma octogonal, ¿cuál de esas imágenes se corresponde con la forma de las piscinas de Laura? Rodea la opción correcta.



A.	
B.	
C.	
D.	

2. De los 20 invitados al cumpleaños algunos tienen animales domésticos, otros tienen animales de granja y el resto no tiene ningún animal.



¿Qué fracción representa el número de **invitados que no tienen ningún animal**? Rodea la opción correcta.



- A. $\frac{3}{9}$
- B. $\frac{1}{9}$
- C. $\frac{5}{9}$
- D. $\frac{1}{2}$

D2SMAZ4a103

3. La familia de Laura tiene 27 gallinas. La tercera parte de ellas ponen 25 huevos al mes cada una. El resto no ponen huevos.
¿Cuántos huevos ponen **al mes** las gallinas de Laura? **Rodea** la opción correcta.

- A. 675
B. 450
C. 225
D. 156



D2SMAZ4a104

4. Laura reta a su amigo Daniel a hacer unos largos. Laura recorre en total 450 metros y su amigo Daniel recorre 350 metros.



¿Cuántos largos hace Laura? **Rodea** la opción correcta.

- A. 9
B. 7
C. 4
D. 2



D2SMA24a105

5. En la merienda serán 21 comensales. Para prepararla, Laura, dispone de 5 € por cada uno y otros 15 € para la decoración de la casa.
 ¿Qué **operaciones** son correctas para saber de cuánto dinero en total dispone Laura? **Rodea** la opción correcta.

- A. División
- B. Multiplicación
- C. Multiplicación y resta
- D. Multiplicación y suma



D2SMA24a106

6. De las 12 porciones de tarta de fresa se consumen 9.
 ¿Qué **proporción de tarta ha sobrado**?
Rodea la opción correcta.

- A. $\frac{9}{12}$
- B. $\frac{3}{24}$
- C. $\frac{9}{24}$
- D. $\frac{3}{12}$



D2SMA24a107

7. Laura ha preparado un pequeño regalo de bolsas con golosinas que se llevarán cada uno de los invitados. Hay distintos tipos de bolsas y cada una contiene un número diferente de golosinas.

¿Cuántas golosinas hay en esta bolsa ?

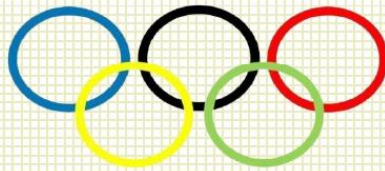
$$\begin{array}{c}
 \text{[Candy Bag]} + \text{[Candy Bag]} + \text{[Candy Bag]} = 171 \\
 \text{[Candy Bag]} + \text{[Candy Bag]} = 124
 \end{array}$$

$$\text{[Candy Bag]} + \text{[Candy Bag]} = 124$$

= _____

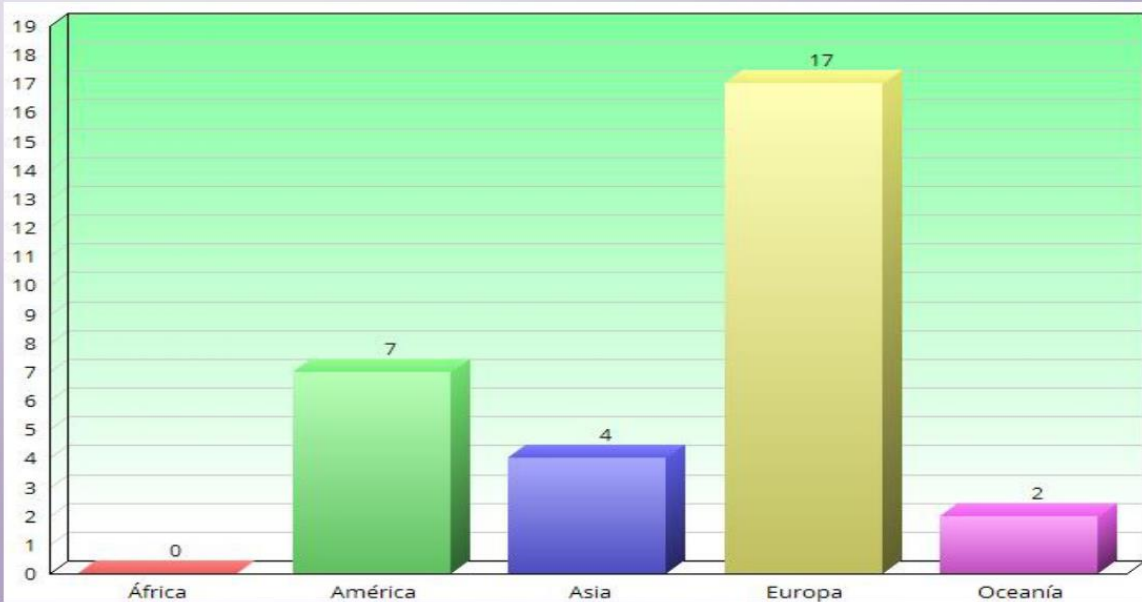


Los Juegos Olímpicos



Los Juegos Olímpicos de verano son el encuentro deportivo internacional más importante. Se celebran cada cuatro años.

En el gráfico se puede ver el número de Juegos Olímpicos celebrados en cada continente hasta 2025.



DZSM23a601

8.

Sabiendo que los Juegos Olímpicos se celebran cada 4 años y que las olimpiadas de 1992 se celebraron en Barcelona. ¿En qué año y ciudad se celebraron las **quintas** olimpiadas posteriores a Barcelona 92? **Rodea** la opción correcta.

- A. 2000 Sídney
- B. 2008 Pekín
- C. 2012 Londres
- D. 2016 Río de Janeiro



DZSM23a602

9.

En Europa se han organizado en 17 ocasiones los Juegos Olímpicos, 3 de ellas en París. ¿Qué **proporción de las olimpiadas celebradas en Europa han sido en esta ciudad?** **Rodea** la opción correcta.

- A. $\frac{3}{9}$
- B. $\frac{3}{17}$
- C. $\frac{6}{17}$
- D. $\frac{17}{6}$



DZSM23a603

10. Teniendo en cuenta la gráfica, **señala con una X** si cada una de las siguientes afirmaciones es verdadera o es falsa:



	Verdadero	Falso
En América se han celebrado los Juegos más veces que en Asia y Oceanía juntos		
En Asia se han celebrado los Juegos el doble de veces que en Oceanía		
En Europa se han celebrado los Juegos el triple de veces que en América		

DZSM23a604

11. En 2024 París fue la sede de los Juegos Olímpicos de verano. El medallero de oro final quedó de la siguiente manera:

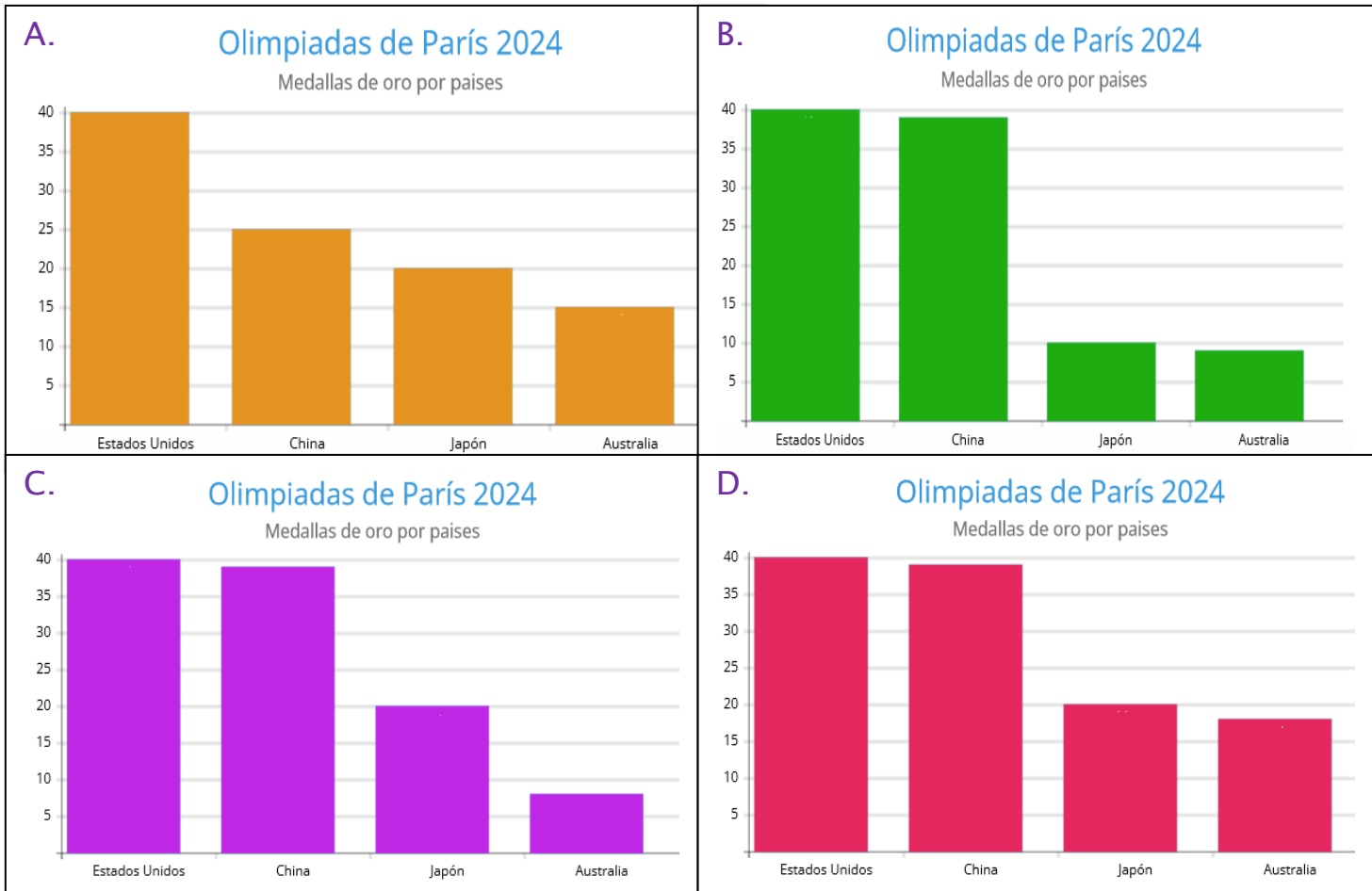


ORO

1. Estados Unidos	40
2. China	39
3. Japón	20
4. Australia	18



Rodea cuál de los siguientes gráficos representa correctamente este medallero:



D25M23a605

12. Sabiendo que un atleta da vueltas a la pista por su calle exterior.



¿Qué tenemos que calcular para averiguar la **distancia que recorre**? Rodea la opción correcta.

- A. Área
- B. Volumen
- C. Perímetro
- D. Superficie



D25M23a606

13. También en 2024 se celebraron en París los Juegos Paralímpicos en los cuales España consiguió un récord histórico de medallas. **Completa** en la tabla el número de medallas que obtuvo España:

Juegos Paralímpicos	
	
Países	Número de medallas
China	220
Estados Unidos	105
España	<input type="text"/>
Australia	63
Marruecos	15
Total	443



14.

En la siguiente tabla se muestra, expresada en segundos, la mejor marca olímpica femenina de todos los tiempos en las pruebas de relevos de 4 x 400 metros:

PRUEBA	RÉCORD FEMENINO
4 x 400 m	179 s Unión Soviética (1988)

¿Con que tiempo expresado en minutos y segundos se corresponde? Rodea la opción correcta.

- A. 1 min y 59s
- B. 2min y 15s
- C. 2min y 59s
- D. 3min y 45s



La selección española de baloncesto



CAMINO AL MUNDIAL

ESPAÑA VS ESLOVENIA

5/10 20:30 h
Pabellón de Deportes

ENTRADAS YA A LA VENTA

PRECIOS

Fondo.....	10 €
Lateral.....	15 €
VIP.....	30 €

Por 2€ más llévate un menú con refresco y bocata



D2SM24a701

15. La recaudación por la venta de entradas de tribuna lateral ha sido de 6270 €. **¿Cuántas entradas de tribuna lateral se han vendido? Rodea la opción correcta.**

- A. 114
- B. 209
- C. 418
- D. 627



D2SM24a702

16. Vamos a ir en familia a ver el partido. A mi hermana y a mí nos han comprado entradas VIP con el suplemento de bocata y refresco. Mis padres irán también a la zona VIP, pero ninguno cogerá el suplemento de bocata y refresco.

¿Cuántos euros se gastarán en total? Rodea la opción correcta.

- A. 120 €
- B. 124 €
- C. 126 €
- D. 128 €



D2SM24a703

17. La organización ha puesto a disposición de los jugadores botellas de agua para hidratarse adecuadamente durante el partido. Las botellas tienen una capacidad de 5 litros. ¿Cuántos vasos completos de 25 centilitros se pueden llenar con cada botella? **Rodea** la opción correcta.

- A. 2
- B. 5
- C. 20
- D. 125



D2SM24a704

18. En el descanso me he acercado al bar para recoger el bocata y el refresco. Estaban allí un grupo de amigos y han pagado 15 € por la promoción de patatas fritas. ¿Cuántos cubos de patatas les han entregado? **Rodea** la opción correcta.

- A. 6
- B. 9
- C. 10
- D. 15



D2SM24a705

19. Antes de comenzar el partido se ha formado una pancarta con cartulinas. En cada cartulina hay escrita una sola letra. Sabiendo que la dimensión de la pancarta es de 4m de largo y que cada cartulina tiene un ancho de 50 cm, **¿cuántas letras tiene el texto? Rodea la opción correcta.**

- A. 8
B. 20
C. 80
D. 200



D2SM24a706

20. Al final del partido se va a sortear una camiseta de la selección española entre las 50 entradas de la zona VIP. **¿Qué probabilidad tenemos mi hermana y yo de llevarnos la camiseta? Rodea la opción correcta.**

- A. $\frac{4}{50}$
B. $\frac{2}{50}$
C. $\frac{2}{5}$
D. $\frac{4}{25}$



¡¡GRACIAS POR TU TRABAJO!!

