



¿Eres chica o chico?

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

Marca con una cruz (X)

Alumno/a N°.: _____

Grupo: _____

Centro: _____

Localidad: _____

PRUEBA DE LA EVALUACIÓN DE DIAGNÓSTICO

COMPETENCIAS BÁSICAS EN
MATEMÁTICAS

PRIMER CUADERNILLO

20

Educación Secundaria Obligatoria

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

Depósito Legal: SE-4790-07
Impreso en España / Printed in Spain
Imprime: CAYMASA (Sevilla)

LA CUERDA

Claudia juega con una cuerda formando un rectángulo de 30 cm de largo y 20 cm de ancho. Después, transforma la figura en un cuadrado con igual perímetro.



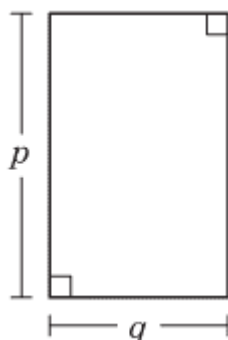
PREGUNTA 1

Haz un dibujo que represente cada situación.

1

PATIO RECTANGULAR

Isa quiere utilizar una expresión con letras que represente la medida del borde del patio de recreo rectangular que se muestra en el dibujo.



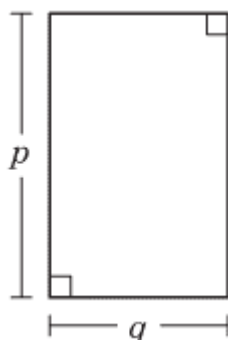
PREGUNTA 2

¿Cuál o cuáles de las siguientes expresiones representan el perímetro del patio? Marca con una **X**.

- a. $2(p + q)$
- b. $2p + q$
- c. $2p + 2q$
- d. $p + q$
- e. $q \cdot p$
- f. $(q \cdot p)/2$

2

PREGUNTA 3



Utilizando las letras de la figura, da una fórmula para calcular su área.

TIRAS NUMÉRICAS

PREGUNTA 4

Observa cómo está construida esta tira:

3	4	7	11	18
---	---	---	----	----

Siguiendo la misma ley de construcción completa la siguiente:

		70		
--	--	----	--	--

OPERACIONES

3

LAS ESTANTERÍAS

Tengo en mi habitación una pared que tiene 3,1 m de ancho. Quiero colocar estanterías de madera y las más baratas se encuentran en una tienda de bricolaje. Las hay de dos tipos: de 80 cm y 60 cm de ancho y las dos tienen 40 cm de fondo.



PREGUNTA 5

4

La estantería de 80 cm tiene un coste de 50 € y la de 60 cm vale 40 €. Si tengo un presupuesto máximo de 185 €, ¿cuántas estanterías puedo comprar y de qué medidas para llenar la máxima longitud de pared?

OPERACIONES

RESPUESTA

PREGUNTA 6

¿Cuál es el coste mínimo necesario para rellenar de estanterías tres metros de pared, al menos? Recuerda que la estantería de 80 cm tiene un coste de 50 € y la de 60 cm vale 40 €. Justifica tu respuesta.

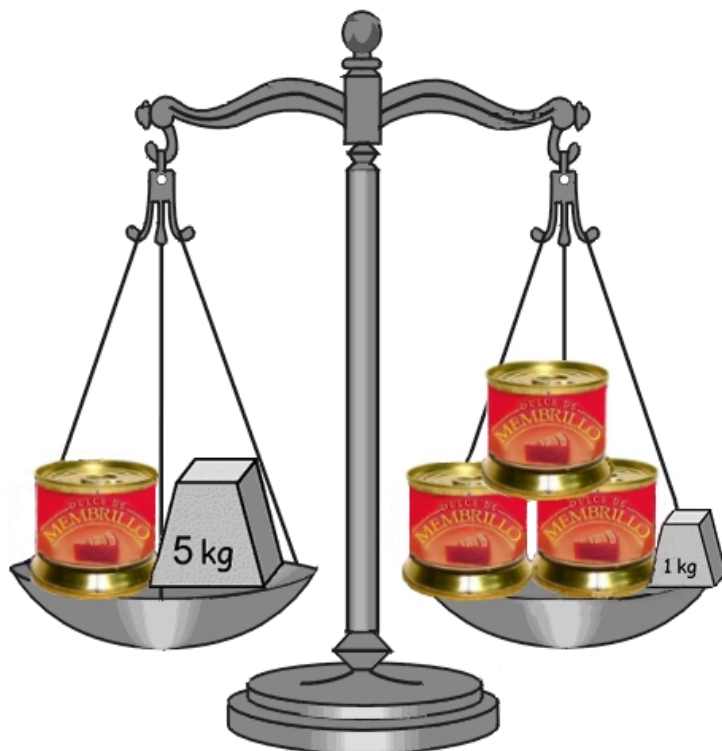
OPERACIONES

RESPUESTA

5

BALANZA

Para enviar por una empresa de transportes estas cuatro latas de membrillo iguales, necesito saber su peso. Con ayuda de unas pesas consigo equilibrar la balanza como se ve en la figura.



6

PREGUNTA 7

¿Cuánto pesa cada lata? Explica razonadamente cómo lo has averiguado.

MP4

He conseguido ahorrar 90 € para comprarme un MP4, pero el que me gusta vale 120 €. He esperado a las rebajas de enero y tiene un 20% de descuento.



PREGUNTA 8

¿Cuántos euros me faltan?

OPERACIONES

RESPUESTA

7

VIAJE A USA

Lucía va a viajar a Estados Unidos. Por ello va a cambiar 500 € al banco, donde le informan que el cambio monetario ese día es: 1 euro equivale a 1,32 dólares.



PREGUNTA 9

Al cambiar los 500 €, ¿cuántos dólares recibe?

OPERACIONES

RESPUESTA

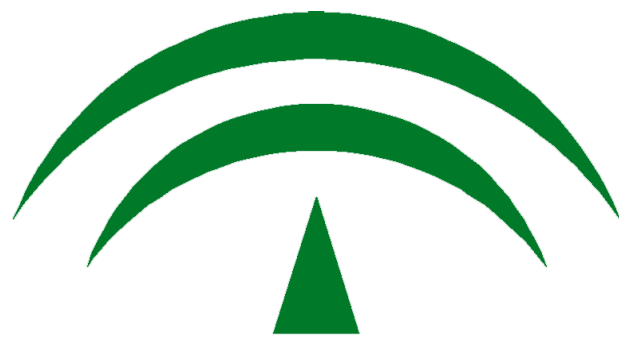
8

PREGUNTA 10

Al volver del viaje aún le quedan 171,60 \$. En el banco el euro está ahora a 1,30 dólares. ¿Cuántos euros recibe?

OPERACIONES

RESPUESTA



JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN