



¿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

40

Educación Primaria

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

Depósito Legal: SE-4800-07
Impreso en España / Printed in Spain
Imprime: CAYMASA (Sevilla)

EL CARRO DE LA COMPRA

Paula y su hermano Carlos quieren hacer un almuerzo sano, y van con su madre al mercado para realizar la compra. Cuando llegan hay demasiadas personas en los puestos y deciden hacer la compra por separado.

Paula y su hermano tienen que comprar las verduras y el pescado. Llevan 30 euros y compran lo siguiente:

$\frac{1}{2}$ kg de guisantes a 4 euros el kg
2 merluzas a 10 euros la unidad

PREGUNTA 1

¿Cuánto dinero gastarán Paula y su hermano?

OPERACIONES	RESPUESTA

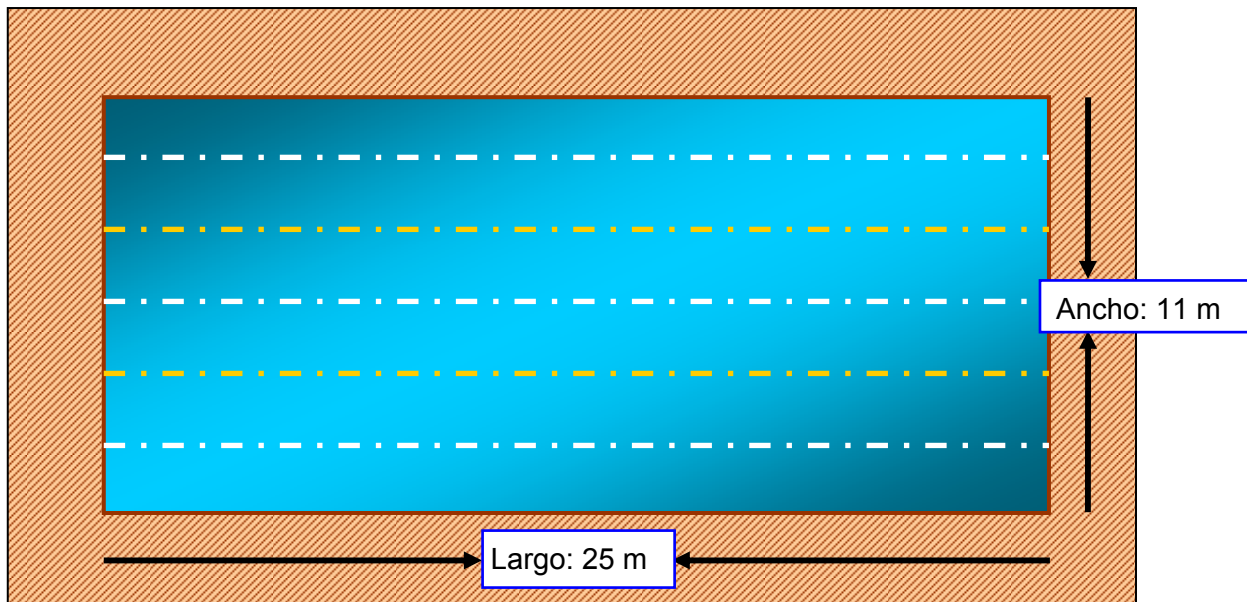
1

¿Cuánto les sobrar?

OPERACIONES	RESPUESTA

LA PISCINA

Mi amiga María se ha matriculado en una piscina, cerca de su casa, para aprender a nadar. La piscina tiene forma rectangular, como muestra el dibujo, y sus dimensiones son las siguientes:



PREGUNTA 2

En una hora que María está en la piscina, comienza nadando 3 veces el ancho para calentar los músculos, y después 12 largos completos como le indica su monitor. ¿Cuántos metros nadará María?

2

OPERACIONES	RESPUESTA

LOS LIBROS

PREGUNTA 3

La responsable de la biblioteca del colegio ha elaborado una tabla con los libros más leídos en el último mes.

Observa la tabla y contesta: ¿Cuántos libros en total se han leído en el último mes?

Tema del libro	Nº de libros leídos
Aventuras	48
Misterio	62
Biografías	10
Científicos	43
Narraciones	41
Cuentos	44

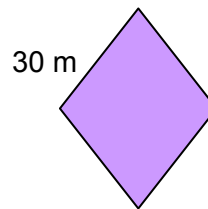
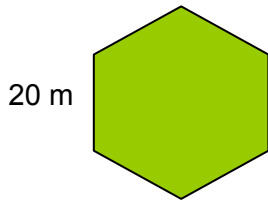
OPERACIONES	RESPUESTA

3

CARRERAS

Mi madre y mi padre me han retado a que hagamos unas carreras recorriendo el perímetro de 2 plazas que hay en mi pueblo.

Las formas de las plazas son las que ves abajo:



PREGUNTA 4

Explica lo más claro posible qué es el perímetro.

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

4

Si las medidas de los lados de las plazas son 20 m en la primera y 30 m en la segunda ¿qué distancia tiene cada una de las carreras?

OPERACIONES	RESPUESTA

EN EL SUPERMERCADO

PREGUNTA 5

Tu padre te pide que le acompañes a comprar al supermercado que está a 7 kilómetros de tu casa y se tarda 20 minutos en llegar. Compráis:

3 kilos de naranjas (1€ el kilo);
 5 litros de leche (80 céntimos un litro);
 Kilo y medio de tomates (2 € el kilo);
 Un cuarto de kilo de queso (8 € el kilo).

Tu padre entrega un billete de 20 € al cajero.

Completa esta tabla con esos datos.

Artículo	Cantidad	Precio	Importe
Naranjas	3 kg	1 € el kg	3 €
Leche			
	Kilo y medio		
		8 € el kg	
TOTAL...			
Entregado para pagar...			
Devolución...			

ESTATURAS

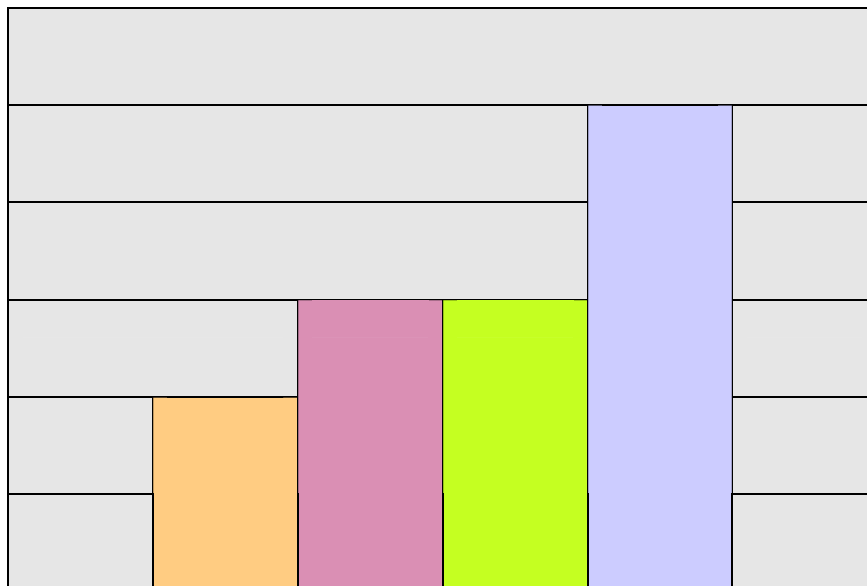
PREGUNTA 6

Aquí tienes la silueta de 2 niños y 2 niñas y los vamos a relacionar con sus estaturas.

Ana > Luis	Rocío < Pepe	Pepe = Luis
------------	--------------	-------------

Fíjate muy bien en el recuadro que hay encima de este renglón. Ahora haz lo que se te indica a continuación:

- 1º. Pon el nombre de cada niña y niño en el globo que sale de encima de sus cabezas.
- 2º. La tabla que hay debajo representa la altura de cada niño o niña. Escribe dentro de cada barra el nombre del niño o de la niña que corresponda según su altura.



PREGUNTA 7

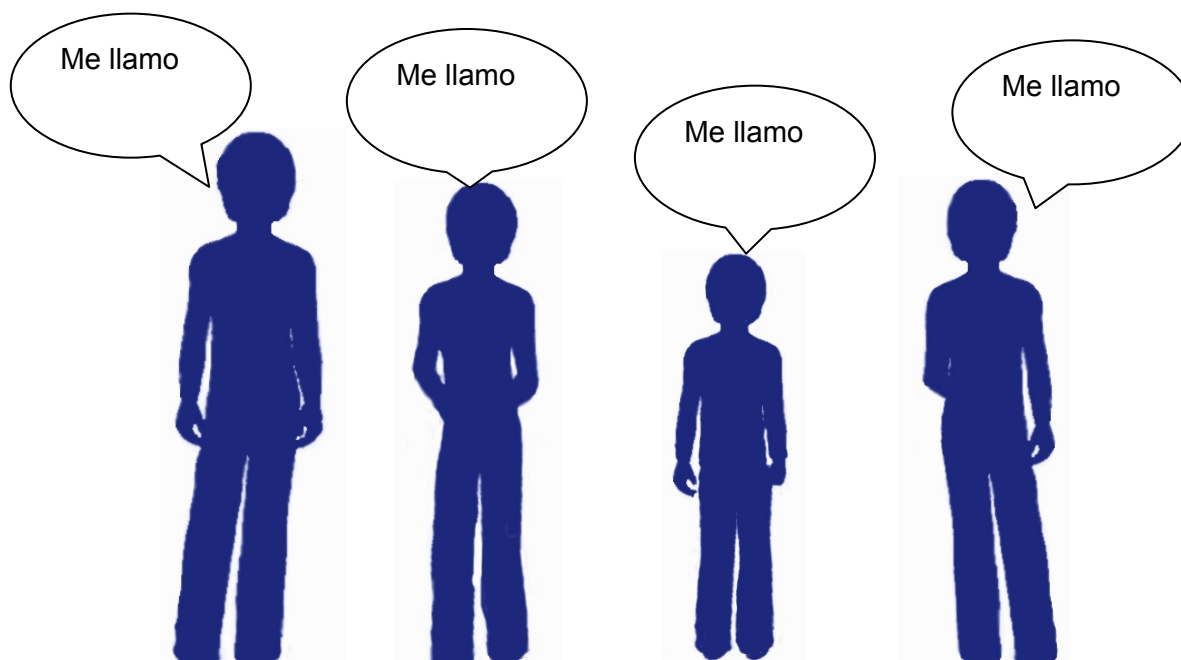
En esta tabla tienes los nombres y las estaturas de 2 niñas y 2 niños.

Estatura	Nombre niño/a
1'58 m	Sebas
1'42 m	Pilar
1'42 m	Tatiana
0'99 m	Chema

Fíjate en sus estaturas y utiliza los signos $<$, $>$, $=$ para relacionar cada pareja.

Ana	Chema	Pilar	Tatiana	Chema	Sebas
-----	-------	-------	---------	-------	-------

Aquí debes poner el nombre de las niñas y los niños en los globos que salen de sus cabezas.



TÚ INVENTAS

PREGUNTA 8

En este ejercicio te tienes que inventar tú la pregunta del problema y después resolverlo. Para ello te debes fijar muy bien en los datos del problema y en las operaciones que están indicadas.

Luis ha cumplido 10 años el día 24 de septiembre. Algunos de sus familiares le han regalado dinero, en total 210 €. La mitad de este dinero lo ha metido en su hucha y la otra mitad la ha repartido en partes iguales entre sus tres hermanos.

Pregunta ¿_____? _____?

Operaciones: 1) La mitad de 210 = _____

2) _____ : 3 = _____

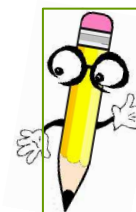
Resultado:
--

JUEGOS Y DEPORTES

En el colegio de Beatriz se va a celebrar la "Semana del Juego y el Deporte". El Ayuntamiento ha querido participar en este acontecimiento deportivo regalando para cada clase: 168 pegatinas, 120 globos y 72 caramelos.

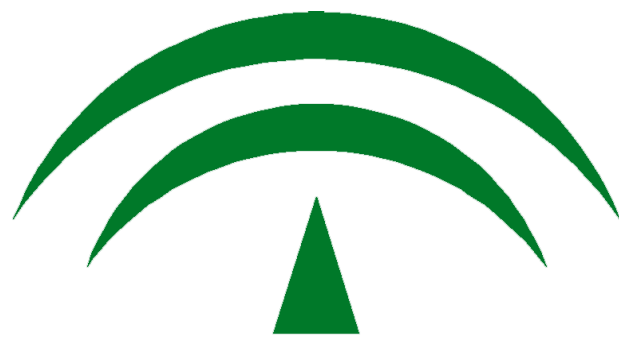
PREGUNTA 9

Si en la clase de Beatriz hay 24 alumnos, ¿Cuántas pegatinas, globos y caramelos corresponden a cada niño o niña?



No olvides poner junto al resultado numérico las unidades correspondientes.

	DATOS	OPERACIÓN	RESPUESTA
PEGATINAS			
GLOBOS			
CARAMELOS			



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN



¿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

SEGUNDO CUADERNILLO

40

Educación Primaria

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

Depósito Legal: SE-4801-07
Impreso en España / Printed in Spain
Imprime: CAYMASA (Sevilla)

VISITA A DOÑANA

El alumnado de 6º de Primaria de un colegio ha ido de excursión al Parque Nacional de Doñana. En el mapa que tienes a la derecha se pueden ver las distintas carreteras de acceso al parque.

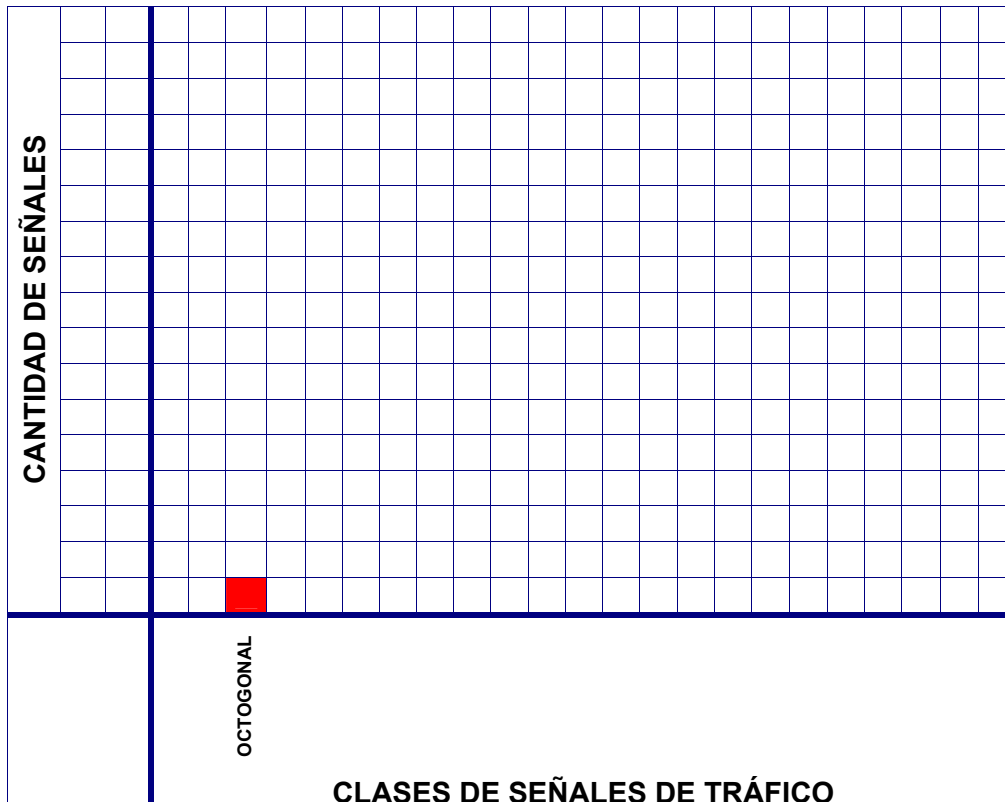
Un grupo de niños y niñas anotaron las señales de tráfico diferentes que iban viendo desde el autobús. Al llegar al destino habían contado:

- 7 señales cuadradas
- 15 triangulares
- 1 octogonal
- 8 rectangulares
- 13 circulares



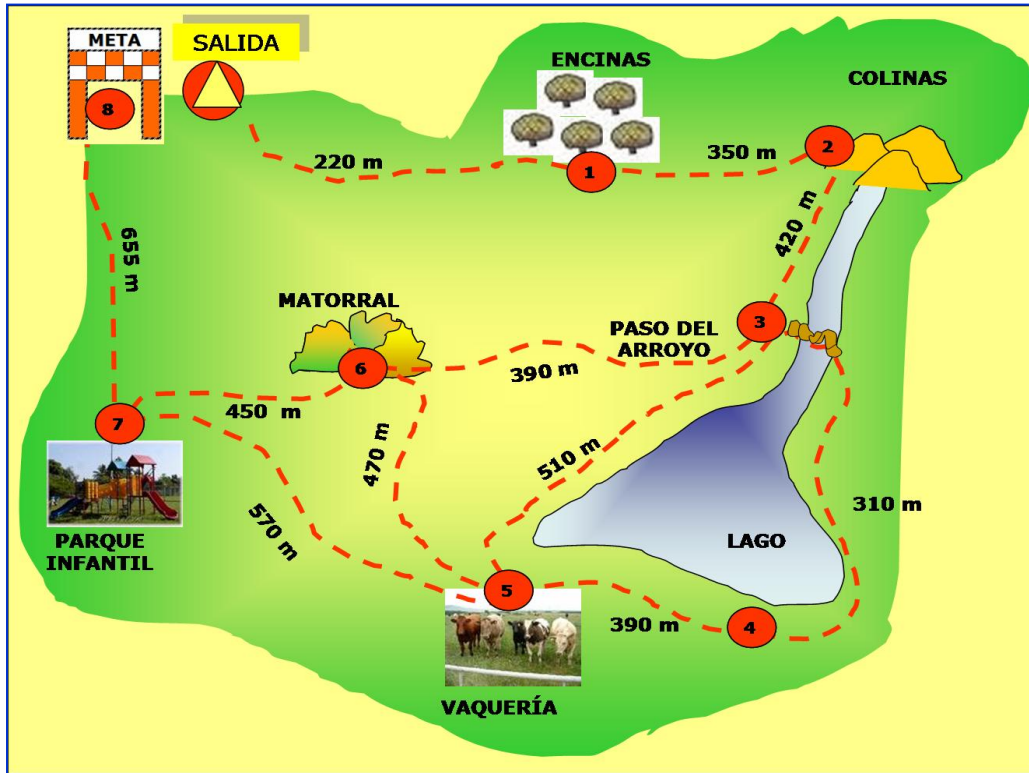
PREGUNTA 10

Realiza un gráfico de barras para representar esta información. Hazlo de tal modo que queden ordenadas de menor a mayor.



LA CARRERA DE ORIENTACIÓN

Varios colegios van al parque a una carrera de orientación. Se hacen 5 equipos (azul, blanco, verde, rojo, morado), y a cada uno le dan el siguiente mapa con el recorrido:



2

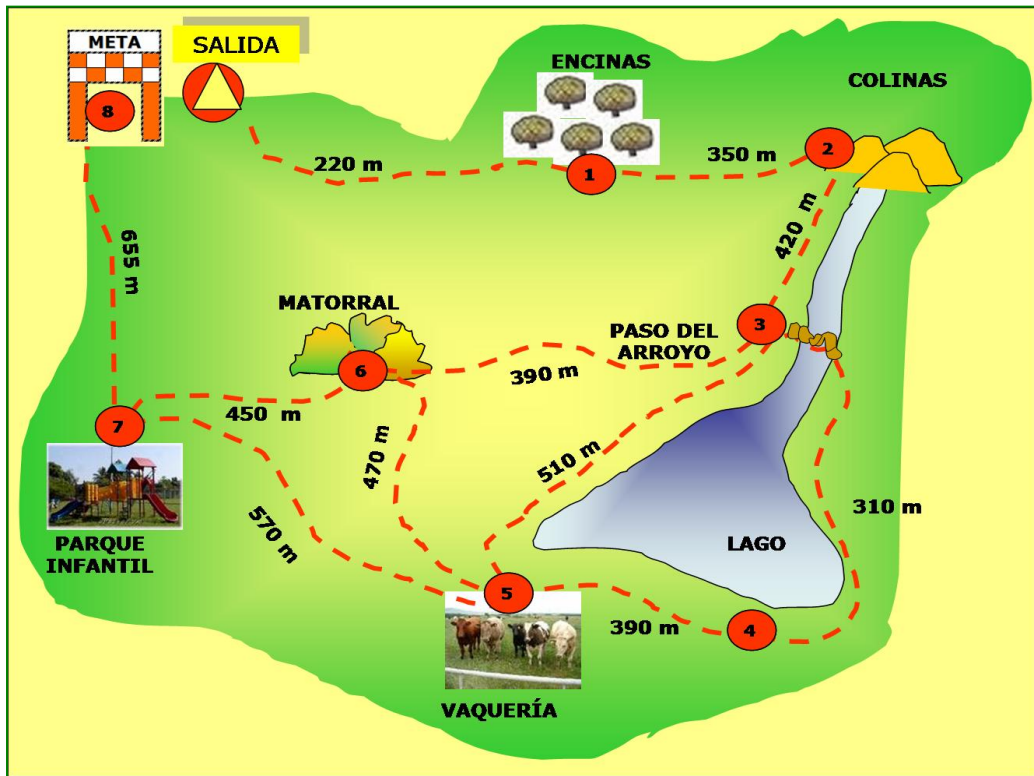
PREGUNTA 11

El equipo azul, al terminar la carrera, ha pasado por los siguientes puntos: Encinas, Colinas, Paso del Arroyo, Matorral y ha terminado en el Parque Infantil
¿Cuántos metros ha recorrido?

OPERACIONES

RESPUESTA:

PREGUNTA 12



En la carrera de orientación el equipo azul y el verde fueron juntos hasta el punto 3. Allí, el equipo azul fue al punto 5 y después al 4, mientras que el equipo verde cruzó el río, fue al punto 4 y de allí al 5.

3

1. ¿Qué equipo recorrió más metros?
2. ¿Cuántos más?

OPERACIONES

RESPUESTAS:

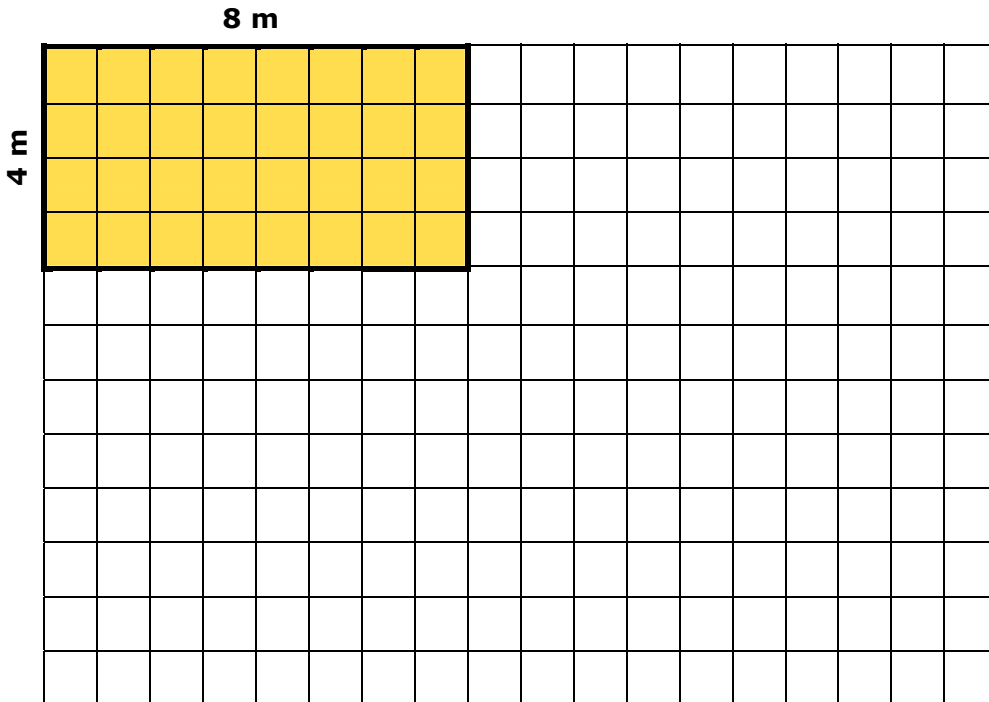
LA FERIA DE MI PUEBLO

PREGUNTA 13

Mi caseta tiene 24 metros de perímetro. En la feria hay dos casetas que tienen el mismo perímetro que la mía, aunque sus lados tienen distintas medidas.

Aquí te he dibujado mi caseta. Dibuja tú las otras dos. Recuerda que las casetas son todas diferentes y rectangulares. Después justifica tus esquemas con los cálculos matemáticos necesarios (cada cuadradito representa 1 metro de lado).

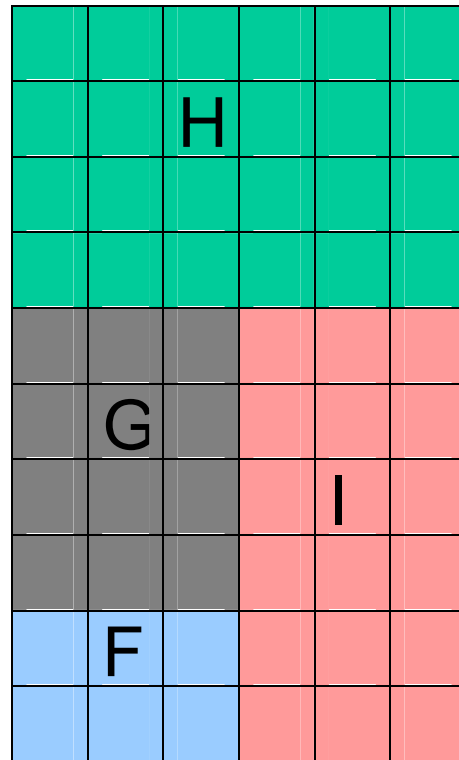
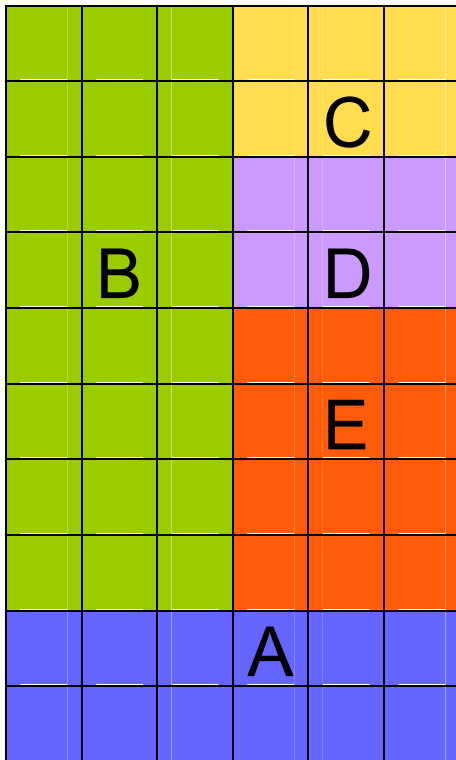
Fíjate en el ejemplo:



Justificación matemática:		
<p>Ejemplo:</p> $8 \times 2 = 16$ $4 \times 2 = 8$ $16 + 8 = 24 \text{ metros}$	<p>Esquema 1:</p>	<p>Esquema 2:</p>

PREGUNTA 14

Fíjate en el plano. (Cada cuadradito representa 1 metro cuadrado)



a) Las casetas A, E y G tienen la misma superficie.

Justifica matemáticamente esta afirmación

b) Las casetas B y H, tienen la misma superficie.

Justifica matemáticamente esta afirmación

LAS NOTAS

PREGUNTA 15

Fíjate en las tablas de notas de 4º B y contesta a estas preguntas:

MATEMÁTICAS							
Nº DE ALUMNOS/AS	8						
	7						
	6			1			
	5			2			
	4			3		1	
	3	1		2		1	
	2	1		1			1
	1	1		1			1
		I	S	B	N	S B	
CALIFICACIONES							

LENGUA							
Nº DE ALUMNOS/AS	8						
	7						
	6			1			
	5			2			
	4	1		1		1	
	3	1		1		1	
	2	1		1			1
	1	1		1			1
		I	S	B	N	S B	
CALIFICACIONES							

1. ¿Cuál es la calificación más numerosa en Matemáticas?	
2. ¿Y en Lengua?	
3. ¿Cuál es la calificación que sacan menos alumnos en Matemáticas?	
4. ¿Y en Lengua?	
5. ¿Cuántos alumnos hay en 4º B?	

6

CINE

PREGUNTA 16

Salí de mi casa con 10 € y volví con 1 € y 65 céntimos. Había ido al cine y me había gastado un total de 7 € y 35 céntimos.

Además de los gastos del cine, ¿Compré algo más de vuelta a casa? ¿Cuánto me costó?

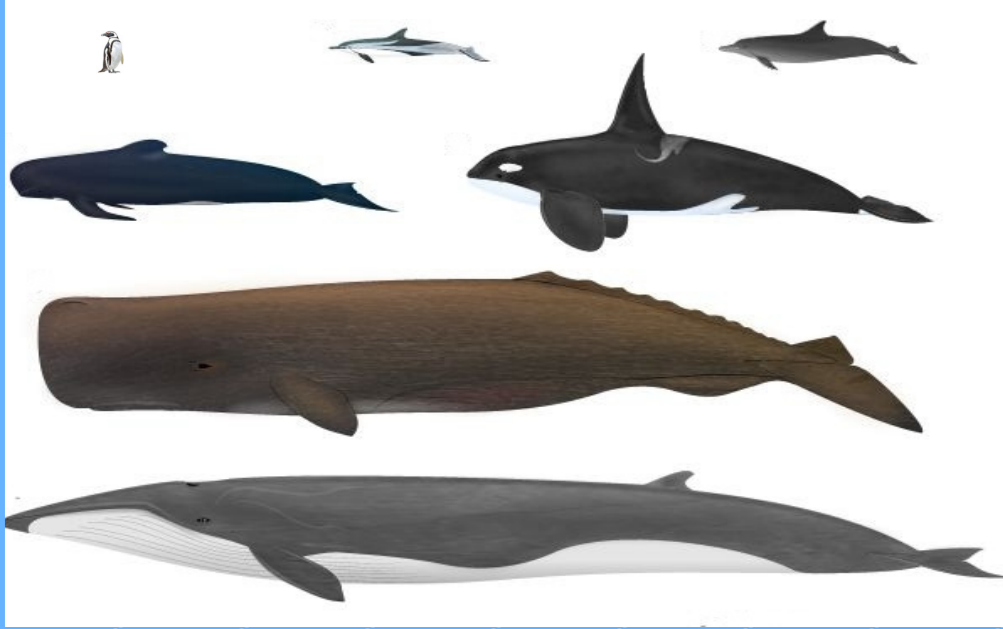
OPERACIONES

RESPUESTAS:

MUSEO DE LA CIENCIA

PREGUNTA 17

En el Museo de la Ciencia hay un cartel con unas comparaciones muy curiosas. Fíjate:



- Una ballena pesa lo mismo que 20 orcas
- Una orca pesa lo mismo que 10 delfines
- Un delfín pesa lo mismo que 5 focas
- Una foca pesa lo mismo que 2 pingüinos
- Un pingüino pesa 50 kilos

7

He pensado hacer unas comparaciones parecidas con los pesos de mi familia. Estos son los pesos de los miembros de mi familia:

Mi hermano Javier	30 kilos
Mi hermana Noelia	15 kilos
Mi madre	60 kilos
Mi padre	90 kilos
Yo peso	45 kilos

Con esta información, completa estas frases:

COMPARACIONES	VECES	JUSTIFICACIÓN
Mi padre pesa lo mismo	que 2 veces mi peso	$45 \times 2 = 90$
Mi madre pesa lo mismo	que ___ veces mi hermano Javier	
Mi padre pesa lo mismo	que ___ veces mi hermana Noelia	
Mi hermana Noelia pesa	___ veces menos que mi hermano Javier	
Yo peso lo mismo	que _____ veces mi hermana Noelia	

VIDEOCONSOLAS

PREGUNTA 18

El marcador del campeonato de videoconsolas se ha estropeado, y de estos jugadores sólo aparecen las puntuaciones totales. Esta es la forma de puntuar:

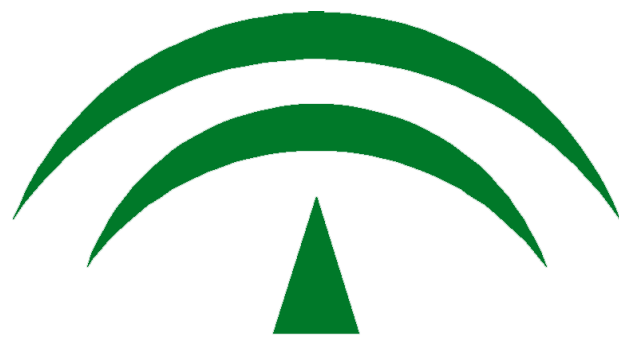
- Según el tiempo empleado en superar las etapas se consiguen estos puntos:

Tiempo record (R): 90 puntos	
Tiempo medio (M): 60 puntos	
Tiempo tortuga (T): 30 puntos	

- Por cada etapa superada 100 puntos y consigue una 

Completa tú con estrellas y relojes las puntuaciones de los jugadores B, C y D del mismo modo en que está hecho para la jugadora A.

Jugadores	Etapas superadas	Tiempo empleado	Puntuación total
A			530
B			390
C			660
D			290



JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN