





**Competencias Clave 3** 

VHS im Lkrs. Cham



"El apoyo de la Comisión Europea a la elaboración de esta publicación no constituye una aprobación de su contenido, que refleja únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella."

# Índice

UNIDAD 1 UNIDAD 2 UNIDAD 3

Matemática-Entrenamiento	5
Matemática Diaria	23
Supermercado – Matemática	37



Matemática Entrenamiento

Mire las siguientes imágenes y decida si se trata de una actividad física o de ocio.







Tocar el piano



Dibujar



Cocinar



Cortar el césped



Montar en bici



Jugar al fútbol



Físico	Ocio

Responda las preguntas con verdadero o falso sobre las tendencias de los ejercicios diarios en un país objetivo, así como sobre las pautas de ejercicio de la Organización Mundial de la Salud.

La Organización Mundial de la Sanidad (WHO) formula recomendaciones internacionales sobre la cantidad de ejercicios que grupos de distintas edades deberían hacer por semana. Los adultos de edad entre los 18 y 64 necesitan 150 minutos de actividad física moderada cada semana o 75 minutos de actividad de alta intensidad. La actividad física también se presenta en formas distintas, por ejemplo: caminar, bailar, jardinería, senderismo, tareas del hogar, deporte, juegos, etc. Hacer ejercicios mejora tu corazón, músculos, huesos. Puede también reducir el riesgo de depresión. Para obtener aún mejores beneficios para la salud, los adultos deberían duplicar la cantidad de ejercicio. Es importante reforzar los músculos 2 días a semana o más.

En Europa alrededor de un tercio de la población hace ejercicio al menos 150 minutos a la semana. Según Eurostat el porcentaje de hombres que hacen ejercicio es más alto que el de mujeres.

Finlandia, Dinamarca y Suecia son los que más hacen ejercicio. En Rumanía y Bulgaria menos del diez por ciento de la población hace la cantidad recomendada de ejercicio.

	Verdadero	Falso	
WHO recomienda la cantidad de ejercicio que deberías hacer dependiendo de tu edad.			
Los adultos deberían hacer al menos 220 minutos de ejercicio a la semana.			
Hacer ejercicio conduce a la depresión.			
No deberías entrenar los músculos regularmente.			
Bulgaria es más activa que Suecia.			



Escenario: una buena amiga quieres ser más activa todos los días. Parece que siempre encuentra una razón para no hacer ejercicio, por ejemplo, hace demasiado frío, no tiene tiempo, tiene que estar en casa con los/las niños/as, etc. ¿Qué podría hacer para ser más activa? Combine correctamente.

Niños/as en casa

Hace frío afuera

No hay tiempo

Llevar a los/as niños/as a un parque infantil y jugar con ellos/as

Andar al trabajo

Encontrar un gimnasio cercano

Poner al bebé en el cochecito y salir a caminar

Encontrar un curso de deporte donde se puede llevar a los/las niños/as

Hacer algunos estiramientos mientras se mira la televisión

Probar una actividad de deporte de invierno como esquiar

Bailar mientras se hacen las tareas del hogar

Visitar un centro que ofrece clases de deporte

Combine los sistemas corporales con su descripción.

Este sistema transporta los materiales dentro del cuerpo e incluye el corazón, la sangre y los vasos sanguíneos. Ayuda a mantener el equilibrio de los fluidos y ayuda a combatir las infecciones	Los huesos, cartílagos, ligamentos y músculos del sistema músculo-esquelético dan al cuerpo forma y sostén, y permite el movimiento voluntario. Además de proteger los órganos internos, los huesos sirven como puntos de unión para los músculos y tendones, producen las células sanguíneas y actúan como almacenamiento de calcio y fósforo.
Este sistema incluye el cerebro, la médula espinal, los nervios, y los órganos de los sentidos, como los ojos y las orejas. Recibe, transmite e integra información del interior y exterior del cuerpo.	La boca, esófago, estomago e intestino forman este sistema. Estas estructuras y órganos permiten ingerir y digerir alimentos y absorben nutrientes en el círculo sanguíneos para que el cuerpo las utilice.
Este sistema protege el cuerpo de los organismos peligrosos, como bacterias, virus y parásitos.	Este sistema empieza en la nariz e incluye las vías respiratorias superiores y los pulmones. El sistema absorbe el oxígeno del aire que se respira y expulsa otros gases como el dióxido de carbono.

Sistema músculo-esquelético Sistema nervioso Sistema respiratorio
Sistema circulatorio Sistema digestivo Sistema inmunológico

desechos.

Utilizando las palabras, complete los espacios en blanco:

Sistema músculo-esquelético	Sistema nervioso	Sistema cardiovascular
	Sistema respiratorio	Ejercicio
Cómo el ejercicio ayuda a la s	alud	
cuerpo está relacionado con e	a la fuerza, la resistencia o la flex el funcionamiento fisiológico. Lo gestivo, inmunológico, nervioso	s sistemas musculoesquelético,
Los huesos sirven también co		ege los órganos vitales del cuerpo. 7 otros materiales. El ejercicio con
músculos son importantes pa	dez. Los ejercicios de estiramier	ordinación y el equilibrio. Los roduce calor. El movimiento de las nto son buenos para la movilidad y
para transportar sangre que c	ontiene oxígeno y nutrientes al c	vasos sanguíneos, crea una red cuerpo y eliminar los desechos. El ón arterial, lo que reduce el riesgo de
y enviar información. Controla el movimiento motor. Hacer e	i funciones como la frecuencias jercicio calma el sistema nervio:	n es recibir, almacenar, procesar cardíaca y respiración, así como so, como resultado de una mejor orar las habilidades de pensamiento y
cuerpo para controlar el crecir	miento, los niveles de azúcar en io regula el equilibrio hormonal,	tema nervioso. Envía hormonas al la sangre, la temperatura corporal y mejorando el funcionamiento de los
supervivencia celular. Hacer e	l dióxido de carbono. Los efecto	eno, que es necesario para la ingre rica en oxígeno al cuerpo y s de los ejercicio sobre la respiración
de desecho. En el tiempo, tien	de a volverse lento y funciona d	utilizables y elimina los productos e manera menos eficiente. Hacer tivo y ayuda a la eliminación de los

Utilice la tabla y complete el plan de entrenamiento para la semana.

Registro de entrenamiento	Mes/Año:

	Actividad	Duración	Distancia	Lugar	Repeticiones	Peso
_						
Día						
Día 2						
Ď						
က						
Día						
Día 4						
Ď						
a 5						
Día						

Combine las frases idiomáticas que se refieren al corazón

Corazón pesado

Corazón grande

De corazón

Jóvenes de corazón

Corazón acelerado

dicho de alguien emocionado, asustado o sorprendido

juventud

tristeza

de memoria

dicho de alguien amable y cariñoso



# Ejercicio 8

Mire las siguientes imágenes. ¿Lo conoces?







Lee el texto que viene a continuación y responde a las preguntas:

#### El corazón

Un médico usa un estetoscopio para escuchar atentamente el corazón. Un corazón sano emite un sonido lub-dub con cada latido. Este sonido proviene de las válvulas que se cierran para atrapar la sangre dentro del corazón.

El primer sonido (el lub) se produce cuando la válvula mitral y la tricúspide se cierran. El segundo sonido (el dub) se produce cuando la válvula aórtica y las pulmonares se cierran después de que la sangre ha sido expulsada del corazón.

#### ¡Tu pulso!

Aunque tu corazón esté dentro de ti, hay una manera de saber que está funcionando desde afuera. Es tu pulso. Puede encontrar tu pulso presionando ligeramente la piel en cualquier lugar donde haya una arteria grande que corre justo debajo de su piel. Dos buenos lugares para encontrarlo son el costado del cuello y el interior de la muñeca, justo debajo del pulgar.

Sabrás que te has encontrado el pulso cuando sientas un pequeño latido bajo tu piel. Cada latido está causado por la contracción de tu corazón. Si quieres saber cuál es tu frecuencia cardíaca, usa un reloj con segundero y cuenta cuántos latidos sientes en un minuto. Cuando esté descansando, probablemente sentirá entre 70 y 100 latidos por minuto.

Cuando corres mucho, tu cuerpo necesita mucha más sangre llena de oxígeno. El corazón bombea más rápido para suministrar la sangre llena de oxígeno que tu cuerpo necesita. Puede que hasta sientas cómo late tu corazón en el pecho.

1. ¿De cuántas válv	rulas se compone nue	estro corazón?	
□ uno	□ dos	□ tres	□ cuatro
2. ¿Cuáles de los si	guiente no son válvul	as del corazón?	
□ aórtica	□ pulmonar	□ glúteos	□ mitral
3. Uno de los mejor	res lugares para conti	rolar tu pulso es:	
□ cadera	□ pie	□ cuello	□ estomago
4. Correr mucho ha	ace que el latido de tu	corazón:	
□ disminuya	□ se quede estable	<b>a</b> umente	□ se vuelva irregular

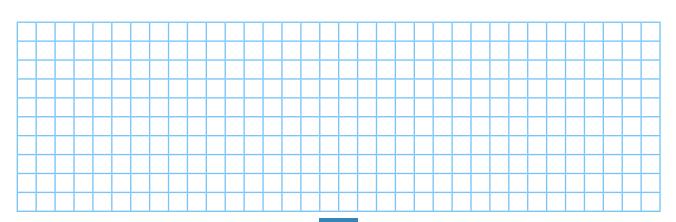
Antes de levantarte por la mañana, mientras aún estás acostado en la cama, cuente tu pulso durante 60 segundos. Registre la frecuencia del pulso y la fecha. Ahora registre tu pulso el mismo día por la noche antes de irte a la cama. Intente hacer esto todos los días durante al menos 2 semanas.



Fecha	Tiempo	Frecuencia cardíaca
	Mañana Día 1	
	Noche Día 1	
	Mañana Día 2	
	Noche Día 2	
	Mañana Día 3	
	Noche Día 3	
	Mañana Día 4	
	Noche Día 4	
	Mañana Día 5	
	Noche Día 5	
	Mañana Día 6	
	Noche Día 6	
	Mañana Día 7	
	Noche Día 7	

Ahora intente promediar tu frecuencia cardíaca por la mañana y por la noche. Puedes encontrar el promedio sumando todas las frecuencias cardíacas de cada uno de los días y luego dividiendo por el número de días que registró su latido cardíaco.

¿Cuál es tu media por la mañana?	
¿Cuál es tu media por la noche?	



Lea el texto a continuación y seleccione el correcto título para cada sección.

Zonas de entrenamiento: ¡todo lo que necesita saber! - La fórmula para calcular cuál debería ser tu frecuencia cardíaca en las diferentes zonas es: MHR X Valor de zona (%)

\_\_\_\_\_

a) El entrenamiento dentro de esta zona desarrolla la resistencia básica y la capacidad aeróbica. La recuperación fácil debe completarse a un máximo del 70%. Otra ventaja de esta zona es que mientras quemas grasa puedes perder peso y permitirás que tus músculos se revitalicen con glucógeno, que se ha gastado durante los entrenamientos de ritmo más rápido.

\_\_\_\_\_

b) Entrenar en esta zona desarrollará tu sistema cardiovascular. La capacidad del cuerpo para transportar oxígeno y eliminar el dióxido de carbono de los músculos que trabajan se puede desarrollar y mejorar. A medida que estés más en forma y más fuerte después de entrenar en esta zona, será posible obtener los beneficios de quemar grasa y mejorar la capacidad aeróbica.

c) El entrenamiento en esta zona desarrollará su sistema de ácido láctico. En esta zona se encuentra su umbral anaeróbico individual, a veces denominado punto de deflexión (POD). Durante estos ritmos cardíacos, la cantidad de grasa que se utiliza como fuente principal de energía se reduce en gran medida y se utiliza predominantemente el glucógeno almacenado en el músculo. Uno de los subproductos de la quema de este glucógeno es el peor enemigo del corredor, el ácido láctico. Hay un punto en el que el cuerpo ya no puede eliminar el ácido láctico de los músculos activos con la suficiente rapidez. Esto sucede a una frecuencia cardíaca individual para todos nosotros y va acompañado de un rápido aumento de la frecuencia cardíaca y una desaceleración de su ritmo de carrera. Este es tu umbral anaeróbico o POD.

\_\_\_\_\_

d) El entrenamiento en esta zona solo será posible por períodos cortos de tiempo. Entrena eficazmente las fibras musculares de contracción rápida y ayuda a desarrollar la velocidad. Esta zona está reservada para carreras a intervalos y solo los que están muy en forma pueden entrenar de manera efectiva dentro de esta zona.

La zona aeróbica: 70% a 80%

La zona anaeróbica: 80% a 90%

La zona de la línea roja: 90% a 100%

Zona de eficiencia energética o recuperación: 60% a 70%

Calcula tu máxima frecuencia cardíaca (MHR)

220 – tu edad= frecuencia cardíaca máxima



Calcula tu frecuencia cardíaca en reposo (RHR)

Encuentra un lugar tranquilo, siéntate y relájate. Tenga cerca un reloj con su segundero. Después de 20 minutos, controle tu frecuencia cardíaca: latidos por minuto. Esta es tu frecuencia cardíaca en reposo.

### Ejercicio 12

Complete la siguiente tabla con tus datos para encontrar tu frecuencia cardíaca óptima.



Resultados de mi frecuencia del pulso	Frecuencia del pulso	Tiempo tomado
Mi frecuencia de pulso óptima para el entrenamiento	aeróbico (punto porcen	tual medio)
Empiece por hacer un calentamiento general		
Corra 500 metro a un ritmo constante (No. 1)		
Revise tu pulso cuando hayas terminado y registre	Pulso 1	Jog 1
la velocidad (si la velocidad es demasiado alta, debe		
reducir la velocidad un poco, si es demasiado baja,		
¡debe acelerar un poco!)		
Ahora vuelve a correr. (Jog No. 2)		
Revise tu pulso cuando hayas terminado y registre la	Pulso 2	Jog 2
frecuencia		
Ahora vuelve a correr (Jog No. 3)		
Revise otra vez tu pulso y registre el resultado	Pulso 3	Jog 3
Ahora vuelve a correr (Jog No. 4)		
Revise otra vez tu pulso y registre el resultado	Pulso 4	Jog 4
Se acabó el ejercicio. Debe reducir la velocidad / enfria	ı arse de la manera habit	ual.

Mire el texto a seguir y complete los espacios en blanco con palabras del banco de palabras.



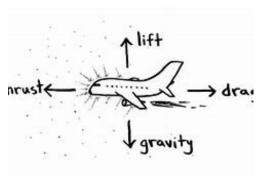
La aerodinámica se ocupa de investigar cómo 1(o gas) viaja alrededor de algo que se
mueve a través de él/ella. La optimización para reducir la resistencia de los vehículos es uno de los/
las principales 2 en la aerodinámica. El diseño de aviones es otro. La aerodinámica
proviene de Aero (Aire), y Dynamic (movimiento). Las cuatro fuerzas que actúan sobre un aviór
propulsado son sustentación (fuerza), peso, empuje y arrastre. El peso es la fuerza debida a la
gravedad. El empuje es la fuerza 3por el motor. La sustentación es una fuerza positiva hacia
arriba y el arrastre es una fuerza positiva hacia atrás. La aerodinámica es importante en la ingeniería
aeroespacial y en el diseño de vehículos, incluidos automóviles, edificios altos, puentes, etc. En 1726
el Señor 4se convirtió en la primera persona en desarrollar una teoría de la resistencia
del aire, lo que lo convirtió en uno de los primeros aerodinámicos.

## Ejercicio 14

Mire el dibujo y seleccione el término que coincida con cada afirmación.

Empuje Arrastre Peso Fuerza

- 1. \_\_\_\_\_ es la fuerza de gravedad. Actúa en dirección descendente, hacia el centro de la Tierra.
- 2. \_\_\_\_\_ es la fuerza que actúa en ángulo recto con la dirección del movimiento a través del aire. La fuerza se crea por diferencias en la presión del aire.
- 3. \_\_\_\_\_ es la fuerza que impulsa una máquina volante en la dirección del movimiento. Los motores producen empuje.
- 4. \_\_\_\_\_ es la fuerza que actúa en sentido contrario a la dirección del movimiento. El arrastre es causado por la fricción y las diferencias en la presión del aire.



Lee el texto a seguir y determine si las afirmaciones son verdaderas o falsas.

La masa es una medida de cuánta materia hay en un objeto. La masa es una combinación del número total de átomos, la densidad de los átomos y el tipo de átomo en un objeto. El peso, por otro lado, se refiere a la fuerza de gravedad aplicada a un objeto. Ya que la gravedad varía dependiendo de dónde nos encontremos, el peso puede variar. Por ejemplo, Por ejemplo, si nos pesáramos en la luna, seríamos ingrávidos debido a la ausencia de gravedad. Aunque seríamos ingrávidos en la Luna, nuestra masa sería la misma que en la Tierra porque la gravedad no impacta en lo que estamos hechos.

				Verda	adero	Falso		
1.	Masa y peso sor	n iguales.						
2.	La masa es igua	l al número de	átomos.					
3.	El peso se ve afe	ctado por la gr						
Εje	ercicio 16							
Сс	omplete el espacio	en blanco cor	una palabra.					
	odos los objetos La den							
Д	lunque las cosas p lgunos objetos qu oten.	,	`	•				_
	sto se debe a que		,		_			
T d a	tamaño. Tambiér odas las cosas e lentro de un objet lejadas unas de d lenso es un centav	stán formadas o están muy ju otras, el objeto	s por pequeñas untas, el element es menos dens	partículas llamada o es sólido o den o o menos sólido	as mo so. Si	oléculas. S las moléc	i las moléc ulas están i	culas más
a n	os materiales de r gua. Un corcho, u nenos densidad q bjetos que eran m	n trozo de mac ue el agua. To	lera, o espuma de dos los objetos o	e poliestireno flota que eran 6de	n por	que esos m	nateriales tie	enen
	Más cerca	Menos	Densidad	Ligero	F	esado esado	Solido	_ <b></b>

Lee las preguntas a seguir y seleccione la respuesta correcta.

1: DOS TIPOS DE ARRASTRE: Hay 2 tipos de arrastre que experimenta una esfera (bola). El primero es el arrastre obvio debido a la fricción. El segundo arrastre y el mayor se debe a la separación del flujo detrás de la bola. Esto se conoce como arrastre de presión. Si hay 560 bolas, ¿cuántos arrastres experimentarán todas estas bolas?

a. 560	b. 280	c. 1120	d. 10120
--------	--------	---------	----------

2: SIN ILUSIÓN ÓPTICA: No es una ilusión que una bola curva se curva. Cuando se lanza la pelota en béisbol, la presión del aire sobre la pelota es mayor que la presión debajo, lo que hace que la pelota se curve hacia abajo. En la distancia de 18 m entre el lanzador y el bateador de las Grandes Ligas, la fuerza de curva puede hacer que la pelota descienda un pie o más. Cuando el lanzador de los Gigantes va al montículo y se prepara para lanzar la bola curva, realiza un ritual de golpear el pie 2 veces, ajustarse la gorra una vez y lamerse los dedos 3 veces. Si durante la Serie Mundial lanza 145 bolas curvas, ¿cuántos rituales hace?

a. 145	b. 45	c. 18	d. 72
--------	-------	-------	-------

3: LA ASIMETRÍA DEL FLUJO: Hay un flujo de aire que rodea la pelota de béisbol cuando se lanza y hace que gire. Incluso si el lanzador lanza la pelota sin rotación, habrá rotación. El patrón de puntada en la bola provoca la asimetría del flujo. Si hay 375 puntadas en cada una de las pelotas de béisbol y hay 65 pelotas en una tienda de artículos deportivos, ¿cuántas puntadas hay en todas las pelotas de béisbol?

a. 24375	b. 375	c. 750	d. 130
----------	--------	--------	--------

4: LA VELOCIDAD DEL VIENTO: La velocidad del viento aumenta la velocidad del aire que viaja sobre un disco. Esto provoca un aumento en la sustentación experimentada por el disco y, por lo tanto, un mayor tiempo de vuelo. Hay dos hombres compitiendo por el premio en un evento de 3 días y pueden elegir cuándo lanzarán el disco durante ese período. El primer día, el viento es de 36 km por hora, el segundo día el viento es de 79 km por hora y el tercer día el viento es de 109 km por hora. ¿En cuál de los días los competidores guerrán lanzar su disco?

a. Day 1	b. Day 2	c. Day 3	d. not at all
----------	----------	----------	---------------

5: EL ELEVACIÓN FRISBEE: La superficie superior curva del ala de un avión es lo que genera sustentación. El mismo principio se aplica al Frisbee. A medida que el aire pasa sobre la superficie superior curva del Frisbee, se acelera. Esto crea una región de baja presión en la parte superior del Frisbee. Por debajo del Frisbee, el aire pasa más lentamente, creando una región de alta presión. La diferencia de presión hace que el Frisbee se eleve. Digamos que la presión del aire por encima del Frisbee es del 10 y por debajo del Frisbee es del 25%. ¿Cuál es la diferencia entre las 2 presiones?

a. 15% b. 35%	c. 10%	d. 5%
---------------	--------	-------

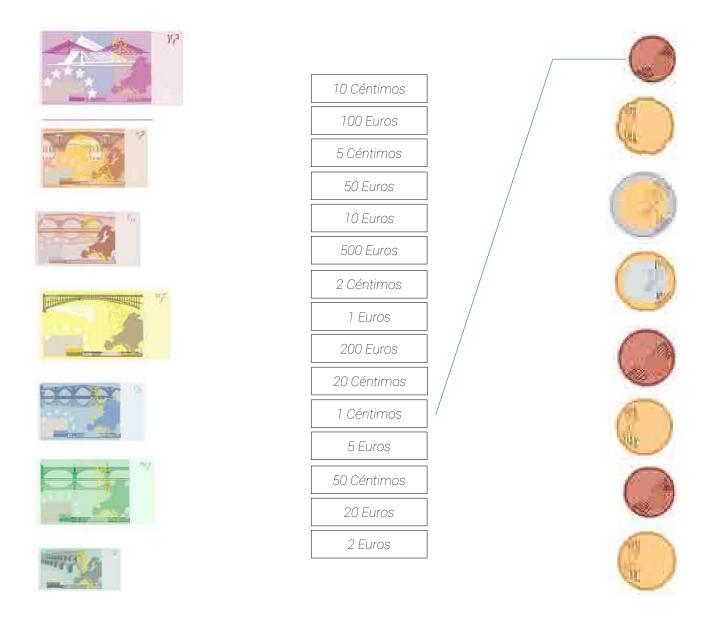
6: ESTANDARIZADO: El evento de lanzamiento de disco se estandarizó en 1907. El disco de los hombres pesa 4.4. libras (2 Kg) y el disco de las mujeres pesa 2.2. libras (1 Kg). Si hay 189 discos masculinos y 332 discos femeninos, ¿cuál sería el peso total en kilogramos de todos los discos?

	a. 853 kg		b. 143 kg		c. 710 kg		d. 378 kg	
--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--



Ejercicio 1

Haga coincidir las cantidades con los billetes y monedas correspondientes.



Escriba la cantidad en palabras.

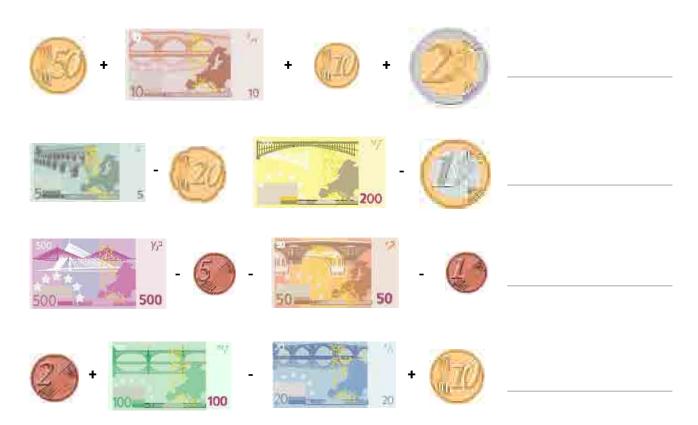
20 Céntimos	<u>veinte</u>
50 Euros	
500 Euros	
10 Céntimos	
200 Euros	

Escriba las cantidades en palabras

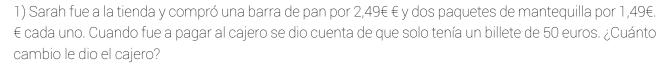
2€	dos
13€	
36€	
121 €	
3457 €	
10874 €	

# Ejercicio 3

Complete las siguientes ecuaciones: sume y reste las cantidades en las monedas.



Lea cada historia matemática y seleccione la respuesta correcta:





- □ 34.53 Euros □ 44.35 Euros □ 44.53 Euros □ 54.53 Euros
- 2) Michael ha guardado su cambio de bolsillo durante 2 meses y tiene 74,53 euros. Fue a la tienda y compró una revista por 3,90 euros. Lo pagó con un billete de 5 euros. Si agrega el cambio a sus ahorros, ¿cuánto ha ahorrado ahora?



3) Carola y tres de sus amigas compraron entradas para el concierto. Le pidieron que comprara un seguro de boletos para cada uno de los boletos en caso de que surgiera algo. El seguro del billete cuesta 4,50 euros por billete. Carola tiene que pagar un total de 288 euros por todo. ¿Cuánto cuesta la entrada original para el concierto?



□ 50 Euros □ 67.50 Euros □ 72 Euros □ 96 Euros

4) La familia Schmidt paga 52 euros al mes por la electricidad. Eso por un total de 624 euros al año. Al final del año, las compañías eléctricas verifican cuánta electricidad realmente necesita la familia. Desde cambiar a luces más eficientes desde el punto de vista energético y desconectar dispositivos eléctricos cuando no están en uso. Ahorraron dinero este año y recibirán un reembolso de 45.60 euros. Teniendo en cuenta el reembolso, ¿cuál fue el costo real de la electricidad por mes?



## Ejercicio 5

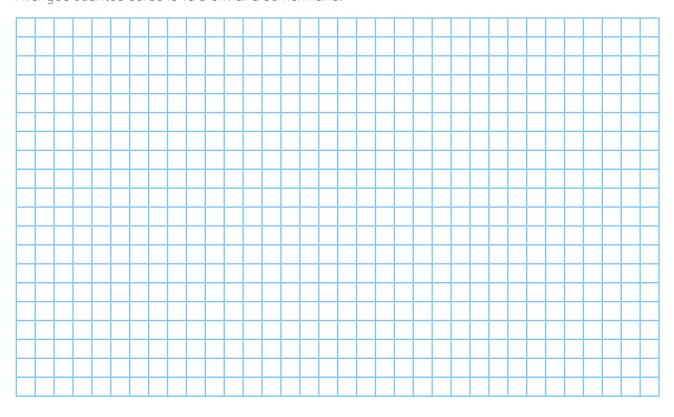
Completa el problema de la historia.

Problema de la historia:



Amin es de Irán y actualmente vive en Alemania. Se acerca el cumpleaños de su hermano y le gustaría enviarle 1,000,000.00 de riales iraníes, pero no está seguro de cuánto es en euros. El curso de intercambio que buscó dice 1 EUR = 46,279.71 IRR

Averigüe cuántos euros le va a enviar a su hermano.



Lee el texto y responda las preguntas.

## **El Prinzregententorte**

Viene de dos palabras: Prinz = príncipe y Regente = arconte o regente. El pastel se hizo en honor al Prinzregent Luitpold (sucesor del rey Luis II) nacido en Würzburg en 1921. Fue el sucesor del rey Luis II y estuvo a cargo del reino de Baviera en 1886. El pastelero local Heinrich Georg Erbshäuser tenía su propia repostería desde 1875 y cuando Luitpold celebró su 65 cumpleaños, se ordenó un pastel especial.

Este pastel constaba de 8 capas que simbolizaban los ocho distritos bávaros que estaban bajo su reinado. El pastelero Erbshäuser se convirtió en el proveedor de la corte en 1890. Dos años después de la muerte de Erbshäuser, un panadero llamado Anton Seidl recreó el pastel y desde entonces este pastel es un símbolo de Baviera.

En qué año celebró Luitpold su 65 cumpleaños?																						
¿Cuár	ntos	s ar	íos	tie	ne (	el F	rin	zre	ger	ntet	tort	:e?										
-									_													



Mire la receta y complete la tabla con las medidas de la receta:

#### Crema de mantequilla

#### 500 ml leche

54 g maicena

1-2 cucharadas de cacao sin azúcar

250 g de manteca a temperatura ambiente

250 g de chocolate semidulce para hornear

1 cucharada de aceite de girasol

## Pastel de galleta

200 g azúcar

7 huevos

1 paquete de azúcar de vainilla

1 pizca de sal

150 g de harina

## Hacer el pudin

- Mezclar la natilla en polvo con cacao, 75 g de azúcar y 100 ml de leche.
- Llevar a ebullición 400 ml de leche. Apartar la sartén del fuego
- Mezcle el polvo y deje cocinar durante 1 minuto mientras revuelve continuamente.
- Vierta el pudin en un tazón y cúbrelo con papel de aluminio de inmediato (evita la formación de piel).

#### Hacer pastel de galleta

- Separa los huevos
- Batir la clara de huevo hasta que esté firme.
- Combinar la clara de huevo firme con cuidado con 150 g de azúcar, azúcar de vainilla y sal. Mezclar bien con una cuchara de madera.
- Incorpora las yemas de huevo.
- Tamizar la harina e incorporar con cuidado la masa.
- Enmantecar un molde desmontable de 26 cm con mantequilla.
- Colocar 5-6 cucharadas de masa uniformemente en la parte inferior del molde. Asegúrese de que los bordes no sean más delgados que en el medio.
- Hornear en la rejilla más baja en el horno precalentado durante 5-6 minutos a 225C o 425 F (convección 200 C o 390 F). Si ve que los bordes se están dorando, retírelo rápidamente del horno.
- Retírelo de inmediato del molde con un cuchillo largo y delgado. Si espera demasiado, la galleta se endurecerá y se romperá al retirarla.
- Haga esto ahora 5 veces ya que necesita 6 capas finas de galleta (esta receta usa 6 capas), jy la última capa debe ser una galleta!

#### Hacer el pastel

- Batir la crema de mantequilla y agregar cuchara a cuchara el pudín. Importante: ¡La mantequilla y el pudín deben estar a temperatura ambiente!
- Extienda una fina capa de crema en la primera capa, coloque la otra capa encima, extienda la crema uniformemente sobre ella y así sucesivamente. Por fin esparce la crema por todo el bizcocho; lo mejor es usar un cuchillo ancho.
- Coloque el pastel en el refrigerador durante al menos 3 horas o durante la noche.
- Derretir el chocolate picado y el aceite a baño maría hasta que se derrita.
   Vierta sobre el bizcocho y extiéndalo uniformemente por todos los bordes.

Mediciones de líquidos

Mediciones de sólidos

Temperaturas

Otros

Calcule en las unidades medidas:

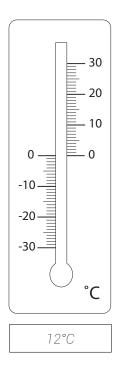
$$3.350 g = ____k kg$$

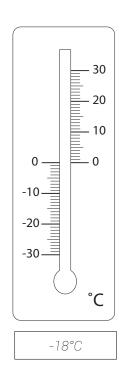
$$0.45 t = ____ kg$$

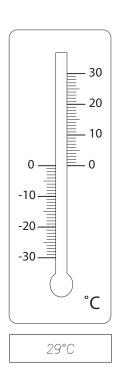
$$4.55 \text{ kg} =$$
\_\_\_\_\_g

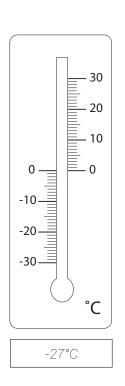
# Ejercicio 9

Complete los valores correctos.





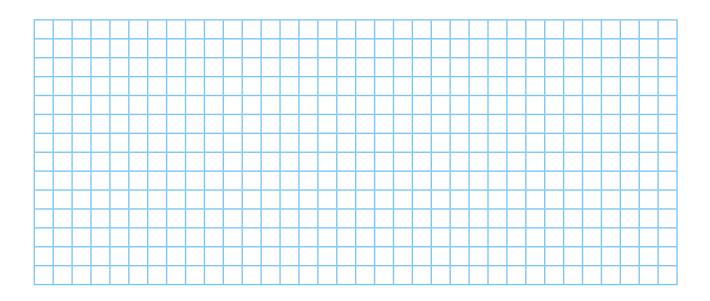




Mire la tabla de conversión proporcionada por el maestro y complete las temperaturas que faltan.

Celsius nach Fahrenheit	Fahrenheit nach Celsius
°F = °C * 1.8 + 32	°C = (°F - 32) : 1.8
Celsius nach Kelvin	Kelvin nach Celsius

Celsius	Kelvin	Fahrenheit
100		212
	311.15	100
23		72
0	273.15	
	255.37	0

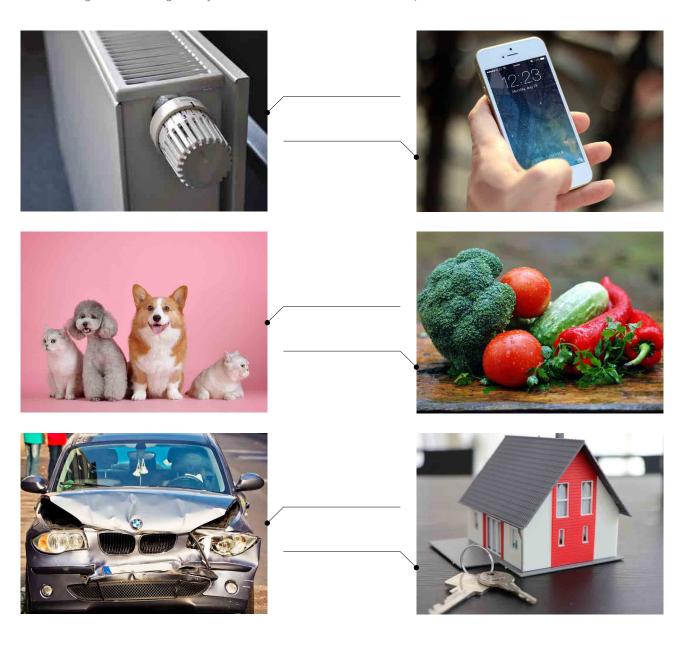


Estás planeando una cena para cuatro adultos. A continuación, se muestra una receta para una sola persona. Calcula cuánto necesitarás para cuatro personas.

Aperitivo	Plato principal	Guarnición	Postre	
500 g carne de	4 Filetes de salmón	2 kg espinacas	45 g chocolate negro	
calabaza (e.g. hokkaido o butternut)	40 Hojas de salvia	1 cebolla	¼ yema de huevo	
200 g crema (hierbas)	1 bulbo de hinojo	2 cucharadas de aceite	¼ huevos	
2 Litros de agua	4 tomates grandes	de oliva	¼ TL Rum 100g nata	
2 Cubos de caldo sal	500 g Feta	1 diente de ajo		
300 g Patatas	4 cucharadas de aceite			
	1 rebanada de jengibre			

Aperitivo	Plato principal	Guarnición	Postre
carne de calabaza (e.g. hokkaido o	Filetes de salmón Hojas de salvia	kg espinacas cebolla	g chocolate negro yema de huevo
butternut)crema (hierbas)Litros de agua	_bulbo de hinojo _tomates grandes	cucharadas de aceite de oliva	huevos TL Rum
Cubos de caldo	g Feta	diente de ajo	_g nata
sal	cucharadas de aceite		
g Patatas	rebanada de jengibre		

**Ejercicio 11**Mire las siguientes imágenes y encuentre el vocabulario correspondiente.



comida	móvil	nóvil calefacción	
mascotas	seguro	alquiler	

Mire los siguientes números y practique el redondeo.

Redondea al número entero más	3.59	1752.21	0.68531
cercano:			
Redondea al mejor lugar:	179	623	2110
neuonuea armejorilugar.			

# Ejercicio 13

Mire el siguiente Plan de Gastos Mensuales (Presupuesto). Complete los gastos mensuales de los temas que emparejó anteriormente.

Vivienda	Gasto mensual en €
Alquiler	
Gastos imprevistos	
Calefacción	
Electricidad	
Móvil/Internet	
Costos de telefonía móvil	
Suma:	

Gastos de viaje	Gasto mensual en €
Seguro de coche	
Impuestos de coche	
Gasolina	
Transporte público	
Suma:	

Seguro	Gasto mensual en €
Responsabilidad privada	
Artículos para el hogar	
Seguro de vida	
Seguro de accidentes	
Protección legal	
Suma:	

Tiempo libre	Gasto mensual en €
Bebidas	
Comidas	
Ropas	
Guardería	
Mascotas	
Clubs	
Reservas	
Suma:	

Qué tan altos son sus costos mensuales. Debata.

a) Mira las siguiente categorías?	es estadísticas. ¿Apro	oximadamente cuánto	o da el alemán medio por las siguientes
1) ¿Cuánto gasta el	l alemán medio en alir	mentos al mes?	
□ 256 Euros	□ 332 Euros	□ 411 Euros	□501 Euros
2) ¿Cuánto gana br	uto el alemán medio?		
□ 2110 Euros	□ 3045 Euros	□ 4256 Euros	□ 5309 Euros
3) ¿Cuánto gasta el	l alemán medio en alq	uiler / hipoteca, incluid	dos todos los servicios públicos?
□ 655 Euros	□ 859 Euros	□ 947 Euros	□1145 Euros
1) Durante los mes	, -	o, Sara solo paga 11 (	euros al mes por la electricidad. En los
meses mas mos de	ene que pagar 54 euro	is ai mes. ¿Cuanto pag	ya en promedio?
, , , ,	quiler trimestralmente el promedio mensual e		r, cuatro veces al año. Paga 1360 euros er?
automóvil, paga 35	_	or otras formas de se	por 750 euros. Además del seguro de eguro, es decir salud, accidentes y vida por mes?



Supermercado Matemáticas Las matemáticas se pueden encontrar en todas partes, no solo en la escuela. En la calle, en la estación de tren, en el banco y por supuesto en el supermercado cuando vas de compras. Los números son una parte importante de nuestras vidas. Puedes hacerte la vida más fácil si puedes calcular correctamente: cuentas el cambio o calculas cuánto cuestan dos paquetes de bombones, también puedes convertir una receta para varias personas.









Lee el texto a seguir.

- a) ¿Dónde puedes escuchar este texto como anuncio? Debatir
- b) ¿Cuáles de las afirmaciones son correctas? Márcalo.

"; Estimados/as clientes! Para pan recién hecho de nuestro maestro panadero, ¡1 barra por solo 3 euros! ¿O prefieres panecillos? Sólo para hoy — 5 panecillos por 1,89 euros. Además, leche fresca orgánica, ¡el litro por el asombroso precio de 1.29 euros! ¿ Quieres vitaminas? Hoy, recién llegado de nuestro departamento de frutas y verduras: manzanas alemanas del lago de Constanza, ¡un kilo por sólo 1.99 euros! Y para la barbacoa: ¡Filetes de ternera fresca, raciones de nuestro maestro carnicero, 100g por unos inmejorables 2.49 Euros! ¡Consíguelos ahora!"

Una barra de pan:

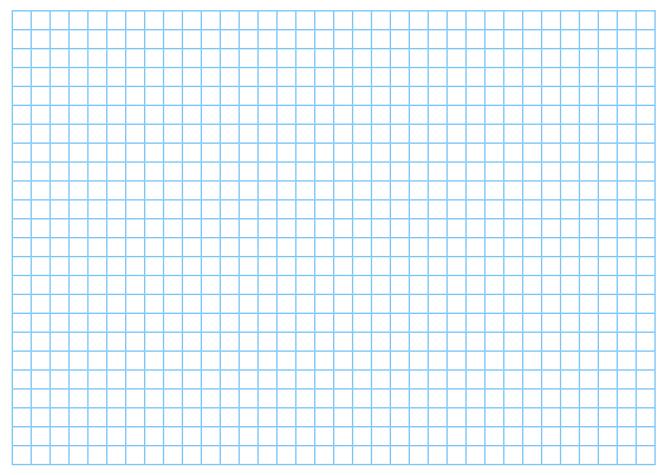
□ 3.50 €	□3€	□3.10€
Cinco panecillos fr	rescos:	
□2€	□ 1.99 €	□1.89€
Un litro de leche:		
□ 1.92 €	□ 1.29 €	<b>□</b> 1.09 €
Un kilo de manzar	nas:	
□ 2.99 €	□ 1.09 €	<b>□</b> 1.99 €
100g de filetes de	ternera:	
□ 2.99 €	□ 2.09 €	□ 2.49 €



Trabaje con los precios del ejercicio 1. Responda las preguntas a continuación.

Usa suma, resta, multiplicación y / o división.

<sup>&</sup>quot;¿Cuál es el precio de media barra de pan?"



#### Ejercicio 3

Convertir.

0,75 l \_\_\_\_\_mililitros

500m l\_\_\_\_\_litros

1 libra \_\_\_\_kilos

1.5 l\_\_\_\_\_mililitros

1 libra\_\_\_\_\_gramos



<sup>&</sup>quot;¿Cuál es el precio de 2 litros de leche?"

<sup>&</sup>quot;¿Cuál es el precio de 3 kilogramos de filete?"

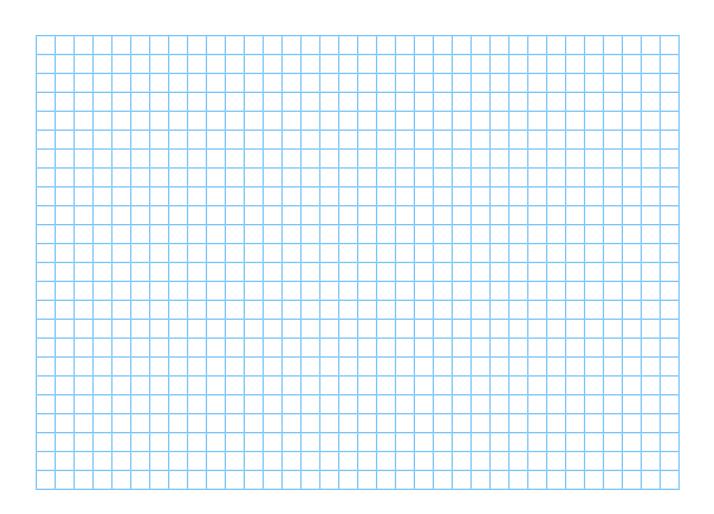
Mire los folletos publicitarios y luego complete la tabla.



Productos	MINI-Market	MAXI-Market
manzanas		
pan		
leche		
agua		
mantequilla		
pasta		
ensalada		
confitura		
peras		
zumo		

¿ Cuáles de las afirmaciones son correctas?

1) Las manzanas son 30 centavos más baratas en el mini mercado.	
2) El pan en el MAXI market es 50 centavos más caro.	
3) La leche en el mini mercado cuesta 16 centavos menos.	
4) El agua en el MAXI mercado es 10 centavos más cara.	
5) La mantequilla en el mini mercado cuesta 11 centavos más.	
6) Los fideos en el MAXI mercado son más de 15 centavos más caros.	
7) La ensalada en el mini mercado es 20 centavos más barata.	
8) La mermelada cuesta 15 centavos más en el MAXI mercado.	
9) Las peras cuestan 50 céntimos más en el MAXI mercado.	
10) El zumo es más barato en el mini mercado.	



Vaya a tres supermercados diferentes y escriba los precios en las listas a continuación:

Lista de compras
1·5kg manzana
2kg plátanos
500g ternera
2kg pasta
500g yogur
21 leche

Nombre del supermercados	
precio por kg/litro	precio final
Precio total de la compra:	

# Lista de compras

1.5kg manzana 2kg plátanos 500g ternera 2kg pasta 500g yogur 21 leche

Nombre del supermercados	
precio por kg/litro	precio final
Precio total de la compra:	

# Lista de compras

1.5kg manzana 2kg plátanos 500g ternera 2kg pasta 500g yogur 21 leche

Nombre del supermercados	
precio por kg/litro	precio final
Precio total de la compra:	

Compara los precios y responde las preguntas:
¿Cuál supermercado fue el más barato para comprar?
¿Qué supermercado fue el más caro?
¿Qué artículo tiene la mayor diferencia de precio?
¿Qué artículo tuvo la menor diferencia de precio?



		-	_
Ejei	CIC	CIO	6

Responda las siguientes preguntas sobre los tres supermercados.
¿Cuánto tiempo tomaría caminar hasta el primer supermercado?
¿Cuántos kilómetros deberías conducir para visitar los tres supermercados
¿Qué supermercado está más cerca?
¿Qué supermercado está más lejos?

Clasifique los productos. Cuáles crees que son genéricos y cuáles son los productos de marca. ¿Cuáles de los productos que "compró" en el ejercicio 5 son genéricos y cuáles son productos de marca? Asigne los productos correctamente.

Genérico	Producto de marca	
	80	
<u></u>		

¿Por qué los precios de los productos genéricos son más bajos que los de los productos de marca?

Debatir.

¿Qué tipo de alimentos y bebidas se esconden detrás de estas marcas? ¿Por qué son conocidas estas marcas?

Debatir. Luego mire la lista y empareje correctamente.

Coca-Cola
Vittel
Milka
Sprite
Iglo
Ferrero
Nutella
Mars
Kellogg's
Pringles
Danone
Barilla

Crema de turrón de nueces
bombones
tabletas de chocolate
limonada
yogurt
agua mineral
papas fritas
chocolate
bebida
muesli
tallarines
palitos de pescado

### Ejercicio 9

Mire los folletos y compare.

Utilice: Más que Menos que Igual que

- 1) Un litro de coca cuesta\_\_\_\_un litro de agua.
- 2) 100g de chocolate cuesta\_\_\_\_\_1kg de harina.
- 3)0.5 kg de pasta cuesta\_\_\_\_\_250gr de mantequilla.
- 4) 1 bolsa de patatas fritas cuesta\_\_\_\_un kilo de harina.
- 5) 500gr de cereales cuesta\_\_\_\_\_450g crema de turrón de nueces.

Eche un vistazo al anuncio que trajo consigo y complete los precios.

Lista de compras
11 coca
<u>11 agua</u>
100g chocolates
500g cereales
250g yogur
450g crema de nueces
0.5kg fideos
250g mantequilla
1 bolsa de papas fritas
1kg harina
1kg azúcar
11 aceite

Producto de marca	Precio
Total:	

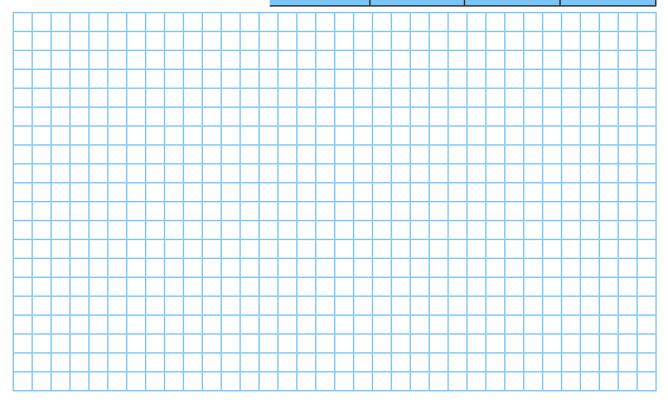
Shopping list
<u>11 coca</u>
<u>11 agua</u>
100g chocolates
500g cereales
250g yogur
450g crema de nueces
0.5kg fideos
250g mantequilla
1 bolsa de papas fritas
1kg harina
1kg azúcar
11 aceite

Producto genérico	Precio
Total:	

- a) Complete la tabla con los precios correspondientes de los folletos publicitarios que ha traído (o busque en Internet).
- b) Calcule la diferencia de precio entre las dos columnas. Utilice la resta al comparar las dos listas.
- c) ¿Qué porcentaje puede ahorrar con los productos genéricos?

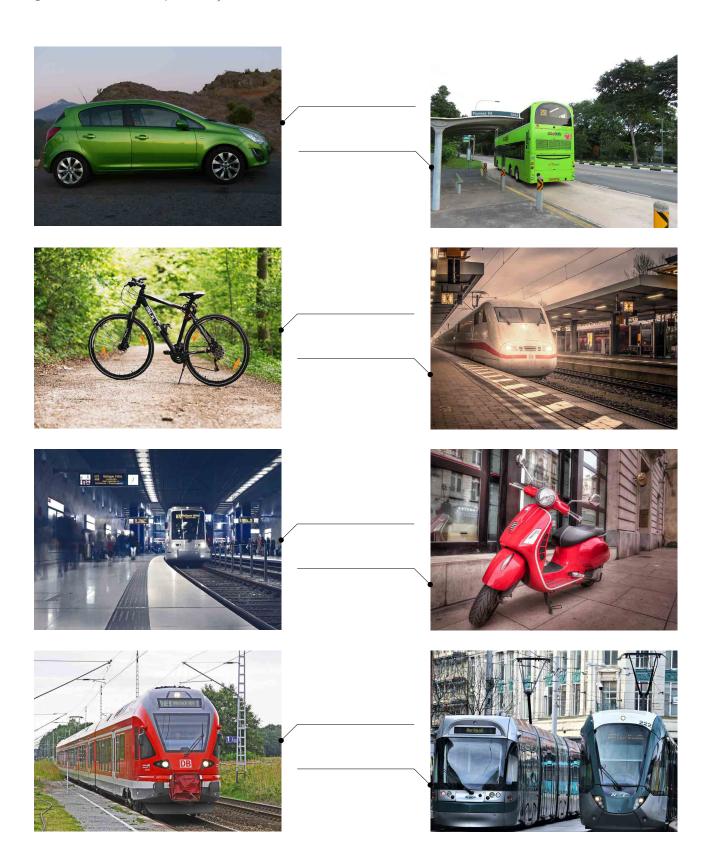
Lista de la compra
<u>11 coca</u>
11 agua
100g chocolates
500g cereales
250g yogur
450g crema de nueces
0.5kg fideos
250g mantequilla
1 bolsa de papas fritas
1kg harina
1kg azúcar
11 aceite

Producto de marca	Producto genérico	Diferencia de precio (euros)	Diferencia de precio (%)



Ejercicio 12

¿Qué medio de transporte hay en las fotos?



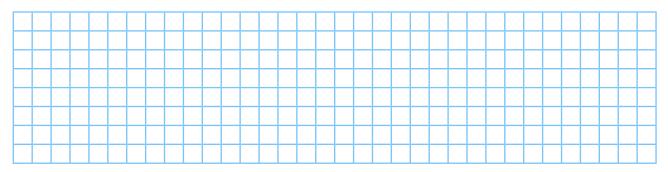
Completa las frases con adjetivos comparativos y superlativos.



- 1) El supermercado A está\_\_\_\_\_como el supermercado B.
- 2) El supermercado D está\_\_\_\_\_lejos.
- 3) El supermercado B está\_\_\_\_\_como el supermercado A.
- 4) El supermercado A está\_\_\_\_\_
- 5) El supermercado D está\_\_\_\_\_como el supermercado C.

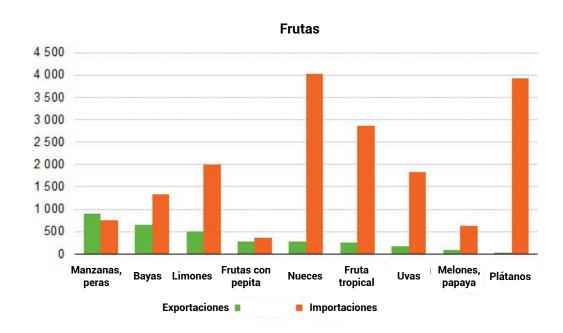
#### Exercise 14

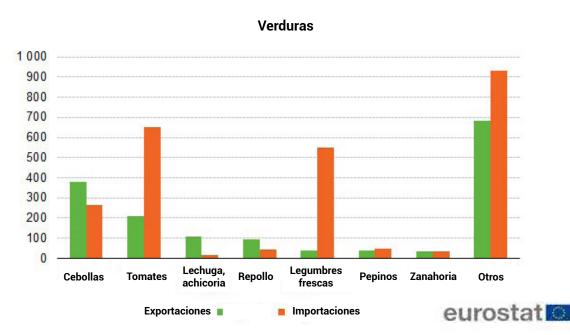
Problema. Descubra la cantidad de gasolina que necesita su automóvil. El precio del litro es de 1.30 euros. Tu coche necesita 6.7 litro por kilómetro. La distancia del supermercado de su casa es de 11 km. ¿Cuánta gasolina necesita su automóvil para ir y venir del supermercado?



Ejercicio 15

Mire el gráfico abajo. Lea las afirmaciones y decida cuáles son las correctas.





- La mayoría de los plátanos que se encuentran en Europa son importadas
   Se exportan más frutas cítricas que bayas.
- 3) Las zanahorias se importan tanto como se exportan.

- 4) Las frutas más comunes que se exportan son las manzanas y las peras.  $\ \square$
- 5) La verdura exportada más común son los tomates.

Completa	los es	pacios	en	blanco.	

Por qué deberías comprar y comer comida local

Hay muchas buenas 1.\_\_\_\_para eligir comida local, por ejemplo es bueno para ti, tu comunidad y tu entorno local.

Está apoyando a los agricultores y productores locales ya que la mayoría de los 2.\_\_\_\_\_de alimentos son pequeños o "micro" empresas (menos de 10 empleados). Ayudas a sus negocios a crecer y a llevar nuevos productos al mercado.

Puede disfrutar de una gran calidad y sabor, ya que la comida tiene que viajar menos, por lo que se puede entregar y vender poco después de la recolección. Los productores también pueden seleccionar variedades por sabor en lugar de las/los que 3.\_\_\_\_\_\_ o que tienen una vida útil prolongada.

Estás apoyando tu economía local, la comida local puede generar cientos de puestos de trabajo. Esto significa que el dinero que gasta automáticamente 4.\_\_\_\_\_de nuevo a nivel local.

Reduces la distancia que tiene que recorrer tu comida. Si no compras comida local, la comida que compras puede haber sido 5.\_\_\_\_\_, o bien ser transportado en camión. Una cuarta parte de todos los camiones que circulan por la carretera transportan alimentos. El transporte aéreo de frutas y hortalizas es un factor importante que contribuye a la 6.\_\_\_\_\_\_de nuestro sistema de suministro de alimentos.

Obtienes un buen valor por tu dinero.

Es posible que la comida local no siempre sea la más barata disponible, pero es de alta calidad debido a la frescura, el sabor y la calidad de los ingredientes. Los alimentos ultra-procesados a menudo usan ingredientes más baratos para aumentar el volumen del producto, lo que los hace parecer baratos pero no te alimentan bien.

Le resultará más fácil comer 7.\_\_\_\_\_Las frutas y verduras de temporada generalmente se cultivan en el campo, lo que minimiza su demanda de energía y huella de carbono. Es mucho más fácil comprar localmente y comprar de temporada que consultar las tablas de estacionalidad.

Puede reducir el desperdicio de envases ya que los alimentos que ahora viajan tan lejos, están empaquetados para protegerlos. Los alimentos locales que se venden en los mercados, tiendas tradicionales y tiendas agrícolas a menudo se desembalan o se venden en bolsas simples.

Construir una nueva 8.\_\_\_\_\_con su comunidad es una forma de llegar a comprender de dónde provienen sus alimentos, las personas que los producen y también para conocer mejor su área.

Viajan	productores	circula	Transportado por aire
conexiones	razones	contaminación	Según la estación

Lea las declaraciones y decida cuáles son las correctas.		
1) Todas las frutas y verduras que encuentro en el supermercado son loc	cales.	
2) Es más probable que encuentre productos frescos locales en un merc	ado de agricultores.	
3) Todas las frutas y verduras que se venden en la tienda provienen de gr	ranjas europeas.	
4) Las tiendas siempre colocan carteles que indican de dónde provienen	los productos.	
5) Encontraré información sobre el origen del producto en el embalaje.		
Ejercicio 18		
Mire la siguiente tabla y responda las preguntas.		
1) ¿Qué fruta podrías comer en invierno?		
2) ¿Qué verduras se pueden almacenar por más tiempo?		
3) ¿Qué fruta se puede almacenar por más tiempo?		
4) ¿Qué verdura es la de temporada más corta?		
5) ¿Qué verdura es la de temporada más larga?		
6) ¿Qué fruta es la de temporada más corta?		

# **VERDURAS POR MESES**

Utilice el gráfico "Verduras por meses" para asegurarte de que estás comprando y cocinando las verduras durante su pico estacional. Nota: está basado en la estacionalidad de USA

Jun Jul A

Jun Jul A

Alcachofa Calabaza Calabacin
pequeña

pequeña

Alcachofa Calabaza Calabacin
pequeña

Alcachofa Calabaza Calabacin
pequeña Nota: está basado en la estacionalidad de USA. Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic Calabaza de invierno Nabos de Bruselas Coles de Zapallo arico Repollo SEIBS OQUIOQUINO BININO Berenjenas Technga seibul **вошена** Col rizada



"El apoyo de la Comisión Europea a la elaboración de esta publicación no constituye una aprobación de su contenido, que refleja únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella."



