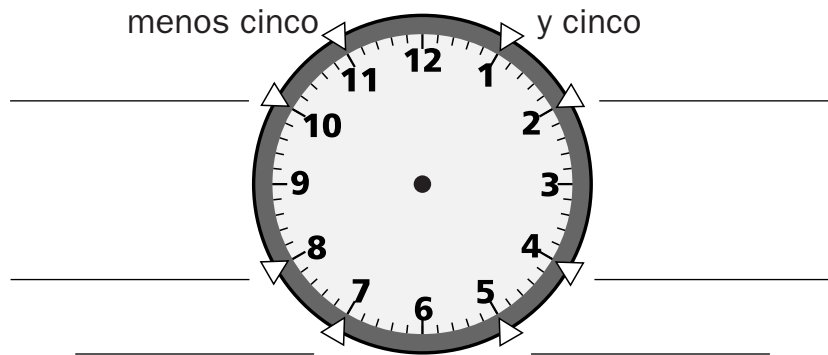


Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

- El reloj tiene **dos agujas**: una **corta**, que marca las **horas**, y una **larga**, que marca los **minutos**.
- Una **hora** tiene **60 minutos**.

1. Escribe los minutos que indica cada una de las posiciones indicadas.



2. Escribe la hora que marca cada reloj.



Son las 9 _____



Son las 12 _____

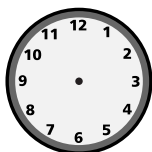


Son las _____



Son las _____

3. Dibuja las manecillas en cada reloj.



Las 3 y veinticinco.



Las 8 menos cinco.



Las 5 menos diez.

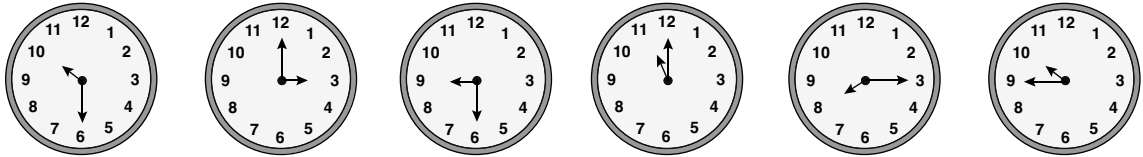


Las 4 y veinte.

Lectura de relojes analógicos

Nombre _____ Fecha _____

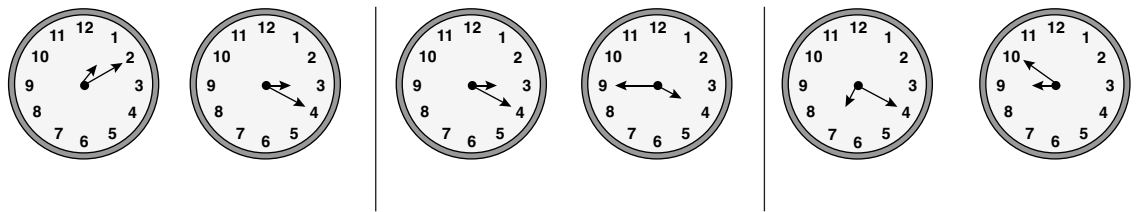
1 Escribe la hora que marca cada reloj.



2 Dibuja las manecillas de cada reloj y representa la hora que se indica.



3 Observa los relojes y escribe cuánto tiempo ha pasado.



4 Dibuja las horas en un reloj de agujas y contesta.

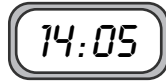
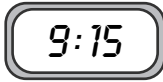
Javier salió de casa a las 5 menos cuarto de la tarde y regresó 1 hora y media después.
¿A qué hora regresó?

Nuria entró a la biblioteca a las 11 y cuarto de la mañana y salió 2 horas y media después.
¿A qué hora salió?

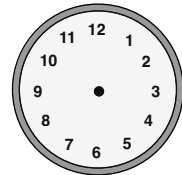
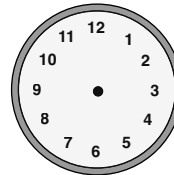
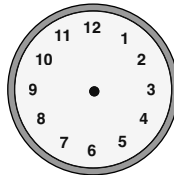
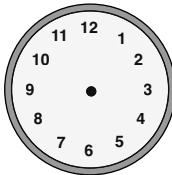
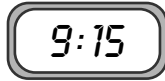
Lectura de relojes digitales

Nombre _____ Fecha _____

- 1** Observa la hora de cada reloj y escribe si es una hora antes o después del mediodía.



- 2** Representa en un reloj de agujas la hora que marca cada reloj digital.



- 3** Representa cada hora en un reloj digital.

Ayer Laura se levantó a las 9 y media de la mañana y se acostó a las 10 menos cuarto de la noche.

Jorge ha empezado su clase de tenis a las 5 y veinte de la tarde y terminó a las 6 menos diez.

- 4** Representa cada hora en un reloj digital y contesta.

- A** Vicente entró al cine a las 4 y media de la tarde y salió 2 horas y media después. ¿A qué hora salió?
- B** El partido de fútbol comenzó a las 7 y media de la tarde y terminó a las 9 y veinte. ¿Cuánto tiempo duró el partido?



Horas antes y después del mediodía









Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

A partir del mediodía, los relojes marcan así las horas de la tarde y la noche:

- En el reloj digital se marcan las 13, las 14, las 15...
- En el reloj de agujas se vuelve a marcar la 1, las 2, las 3...

1. Completa.

	Antes del mediodía		Después del mediodía
La 1 ▶		$12 + 1 = 13$ ▶	
Las 3 ▶		$12 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$ ▶	
Las 7 ▶		$12 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$ ▶	
Las 10 ▶		$12 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$ ▶	

2. Dibuja en los dos relojes la hora indicada.

Las 4 de la tarde



Las 10 de la noche



Las 11 de la noche



Las 2 de la tarde



Nombre _____ Fecha _____

RECUERDA

Observa cómo se leen las horas en un reloj de agujas.

El reloj marca las 10 y media.

en punto
 y cinco
 y diez
 y cuarto
 y veinte
 y veinticinco
 y media

menos cinco
 menos diez
 menos cuarto
 menos veinte
 menos veinticinco

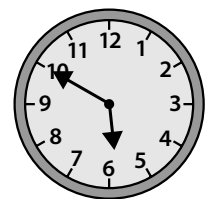
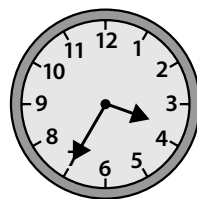
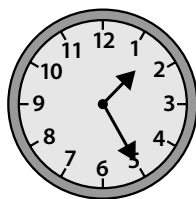
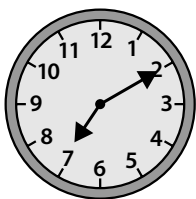
En un reloj digital:

- Las horas antes del mediodía se leen igual que en los relojes de agujas.
- Las horas después del mediodía se leen: 13, 14, 15...

12 de la mañana
 Mediodía



1 Escribe la hora que marca cada reloj.



2 Escribe de dos formas la hora que marca cada reloj.



La 1 y cuarto o
 las 13 y quince



Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

- Un día tiene 24 horas. Después del mediodía, para saber qué hora es, restamos 12 al número de horas indicado en el reloj.
- Una hora tiene 60 minutos. Para leer la hora, debemos decir el número que indica las horas y, después, el que indica los minutos, o también expresarla como en el reloj de agujas.

1. Dibuja las manecillas para que el reloj de agujas marque la misma hora que el digital.



2. Escribe la hora que marca cada reloj digital de dos formas diferentes.

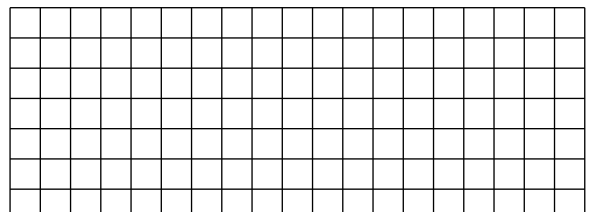
- 02:40** ▶ • Las 2 _____ o las 3 _____ .
- 08:55** ▶ • Las _____ o las _____ .
- 07:35** ▶ • Las _____ o las _____ .

3. Completa.

- La película acaba a las 19 horas. ▶ La película acaba a las _____ de la tarde.
- La frutería cierra a las 21 horas. ▶ La frutería cierra a las _____ de la noche.
- El tren sale a las 23 horas. ▶ El tren sale a las _____ de la noche.

4. Lee y resuelve.

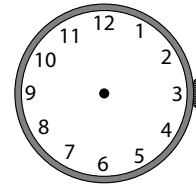
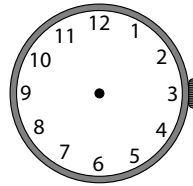
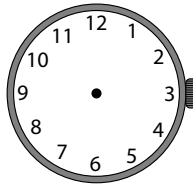
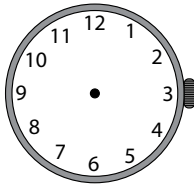
Cristina entró en la biblioteca a las 16 : 10. Estuvo leyendo durante 1 hora y 20 minutos. ¿A qué hora salió de la biblioteca?



NOMBRE

FECHA

1 Dibuja las manecillas para que el reloj de agujas marque la misma hora que el digital.



2 Escribe en el reloj digital tres horas de cada periodo.

Antes del mediodía

Después del mediodía



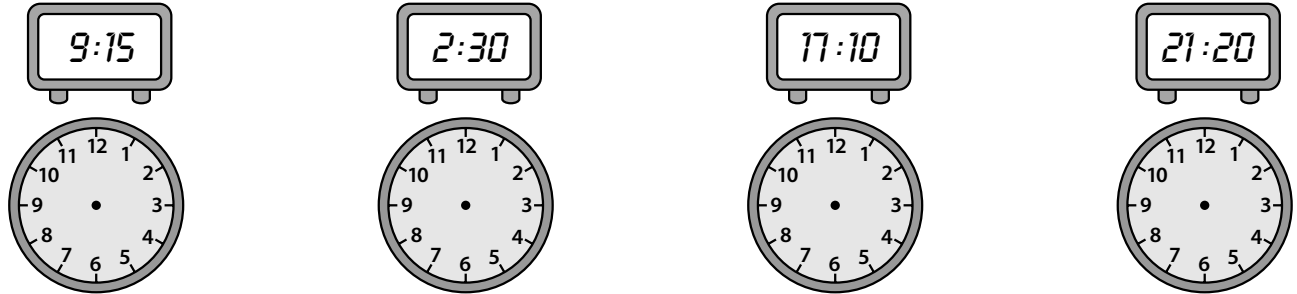
3 Lee y resuelve.

- Carmen entró a clase de natación a las 16:50 y salió 1 h y 15 min después. ¿A qué hora salió?
- El tren que tiene que coger Alberto sale a las 19:45. Alberto ha llegado a la estación 50 minutos antes. ¿A qué hora ha llegado Alberto?

4 Imagina que tienes que organizar un horario de actividades desde las 10 de la mañana hasta las 6 de la tarde. Inventa el horario poniendo tres actividades por la mañana y tres por la tarde y a qué hora las realizarías.

Nombre _____ Fecha _____

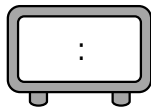
1 Representa en el reloj de agujas la hora que marca cada reloj digital.



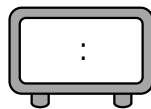
2 Lee y representa cada hora en un reloj digital.

- El sábado, Ester se levantó a las 10 y media de la mañana y se acostó a las 11 y cuarto de la noche.

SE LEVANTÓ

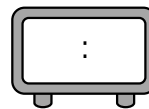


SE ACOSTÓ

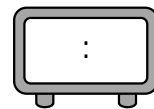


- El domingo, Martín entró en el cine a las 4 y media de la tarde y salió dos horas y cuarto después.

ENTRÓ



SALIÓ

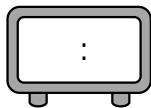


3 Resuelve.

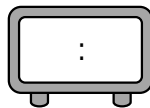
Javier ha ido a visitar a un amigo que vive en otra ciudad. El autobús ha salido a las 10 y cuarto de la mañana y el viaje ha durado 2 horas y 35 minutos.

- ¿A qué hora ha llegado Javier a la ciudad de su amigo? Representa en un reloj digital la hora de salida y llegada del autobús.

SALIDA



LLEGADA



- ¿Cuántos minutos duró el viaje? ¿Cuántos segundos son?
- Javier estuvo hablando por teléfono con su amigo durante 6 minutos y 45 segundos. ¿Cuántos segundos duró la llamada?



Nombre _____ Fecha _____

RECUERDA

- 1 hora = 60 minutos
1 h = 60 min
- 1 minuto = 60 segundos
1 min = 60 s

1 Expresa en la unidad que se indica.

- 2 h
- 3 h
- 2 h y 35 min
- 3 h y 25 min



- 4 min
- 8 min
- 3 min y 18 s
- 4 min y 26 s

2 Resuelve.

- Daniel dio un paseo a caballo de 2 horas y 35 minutos. ¿Cuántos minutos duró el paseo?
- Teresa ha grabado una canción de 2 minutos y 35 segundos de duración y otra canción de 145 segundos. ¿Cuántos segundos dura una canción más que la otra?
- Gustavo comenzó su clase de pintura a las 17:30 y terminó a las 18:15. ¿Cuántos segundos duró la clase?



NOMBRE

FECHA

1 Calcula y completa.

- 1 h = min
- 2 h = min
- 4 h y 15 min = min
- 6 h y 35 min = min
- 1 min = s
- 3 min = s
- 5 min y 20 s = s
- 8 min y 35 s = s

2 Expresa en la unidad que se indica.

En horas

- 1.500 min
- 2.040 min
- 3.120 min

En minutos

- 4.680 s
- 5.160 s
- 5.820 s

3 Calcula y contesta.

- ¿Cuántas horas y minutos son 1.760 min?
- ¿Cuántos minutos y segundos son 1.950 s?
- ¿Cuántas horas, minutos y segundos son 12.495 s?

4 Lee y resuelve.

Para ir al trabajo, cada día Fabiola coge el autobús y el tren. En el autobús utiliza 35 min y en el tren 15 min. ¿Cuántas horas y minutos utiliza Fabiola para ir al trabajo de lunes a viernes?

Horas, minutos y segundos

Nombre _____ Fecha _____

1 Calcula y completa.

RECUERDA

1 hora ► 1 h

1 minuto ► 1 min

1 segundo ► 1 s

- 1 h = _____ min
- 2 h = _____ min
- 3 h = _____ min
- 4 h = _____ min
- 5 h = _____ min
- 1 min = _____ s
- 8 min = _____ s
- 10 min = _____ s
- 2 h = _____ s
- 3 h = _____ s

2 Calcula.

¿Cuántos minutos son?

- 1 h y 25 min =
- 2 h y 15 min =
- 3 h y 8 min =
- 4 h y 45 min =

¿Cuántos segundos son?

- 2 min y 5 s =
- 4 min y 9 s =
- 5 min y 10 s =
- 1 h, 6 min y 30 s =

3 Resuelve.

A Lucía va a clases de natación el lunes, el miércoles y el viernes. El lunes fue 45 min, el miércoles 1 h y 15 min y el viernes 2 h. ¿Cuántas horas de natación practicó esta semana?

B Un riego automático está programado para regar cada 8 h y 30 min. Hoy ha empezado a regar a las 7:15. ¿A qué horas de hoy volverá a regar?

NOMBRE

FECHA

1 Expresa en la unidad que se indica.

En meses

- 2 trimestres
- 3 cuatrimestres
- 4 semestres
- 4 trimestres
- 5 cuatrimestres
- 5 semestres

En años

- 2 lustros
- 6 décadas
- 5 siglos
- 3 lustros
- 4 décadas
- 7 siglos

2 Lee y contesta.

- ¿Cuántos días dura cada curso?
- ¿Cuántos días dura el curso de tenis menos que el de natación?

Curso	Duración
Natación	3 trimestres
Tenis	2 cuatrimestres
Informática	1 semestre

3 Interpreta y contesta.

En el año 1610, Galileo Galilei divisó, con un telescopio, por primera vez, el planeta Marte. Un siglo después, otros astrónomos descubrieron distintas características del planeta rojo.

- ¿Cuántos años hace desde que Galileo divisó Marte? ¿Cuántos lustros son? ¿Y décadas?
- ¿En qué año, aproximadamente, otros astrónomos estudiaron más al planeta rojo?

Nombre _____ Fecha _____

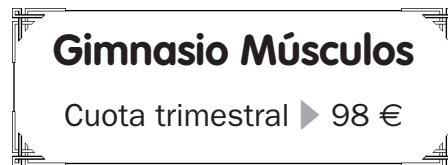
Recuerda

- Un año tiene 12 meses y un año son 365 días.
- Una década son 10 años.
- Un siglo son 100 años.
- Un trimestre son 3 meses.
- Un semestre son 6 meses.

1. Completa.

- 1 trimestre = $1 \times 3 =$ ____ meses.
- 4 trimestres = _____ meses.
- 1 semestre = $1 \times 6 =$ ____ meses.
- 7 semestres = _____ meses.
- 1 década = $1 \times 10 =$ ____ años.
- 8 décadas = _____ años.
- 1 siglo = $1 \times 100 =$ ____ años.
- 9 siglos = _____ años.

2. Observa las cuotas y contesta.



- ¿Cuál será la cuota trimestral del gimnasio Hércules? _____.
- ¿Cuál será la cuota anual del gimnasio Músculos? _____.
- ¿Cuál será la cuota semestral del gimnasio Hércules? _____.

3. Calcula y completa las hojas de calendario.

↓ 1 semana después	↓ 1 mes después	↓ 1 trimestre después	↓ 1 semestre después

Nombre _____ Fecha _____

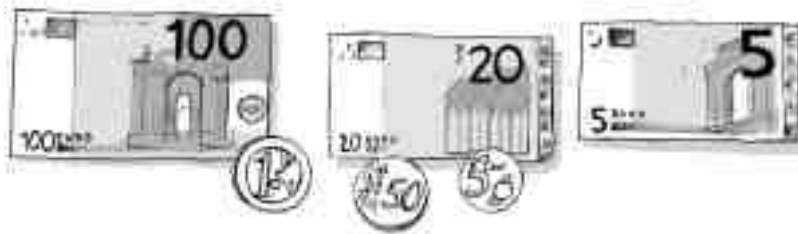
Recuerda

- 1 euro = 100 céntimos.
- Hay billetes de 5, 10, 20, 50, 100, 200 y 500 euros.
- Hay monedas de 1, 2, 5, 10, 20 y 50 céntimos; y de 1 y 2 euros.

1. Observa el ejemplo y expresa en euros.

$$184 \text{ céntimos} = 1 \text{ € y } 84 \text{ céntimos} = 1,84 \text{ €}$$

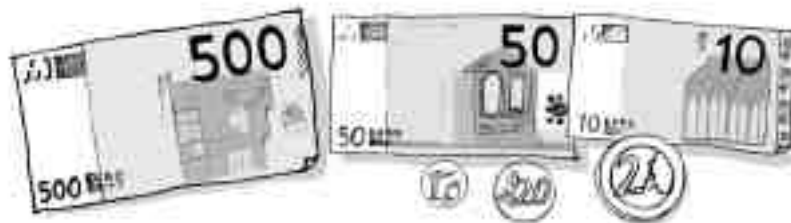
- 138 céntimos = _____ = _____ €
- 325 céntimos = _____ = _____ €
- 647 céntimos = _____ = _____ €

2. Cuenta y calcula cuánto dinero hay en cada caso.

euros $100 + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ €}$

céntimos $50 + \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ céntimos}$

- En total hay _____ € y _____ céntimos = _____ €



euros _____ + _____ + _____ + _____ = _____ €

céntimos _____ + _____ = _____ céntimos

- En total hay _____ € y _____ céntimos = _____ €

Nombre _____ Fecha _____

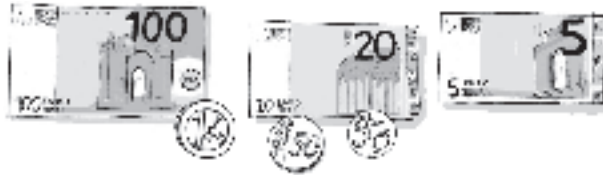
Recuerda

- 1 € = 100 céntimos.
- 4,05 € = 4 € y 5 céntimos.
- 164 céntimos = 1,64 €.

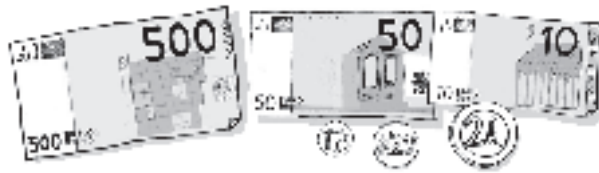
1. Expresa en euros.

- 283 céntimos = _____ = _____ €.
- 532 céntimos = _____ = _____ €.
- 764 céntimos = _____ = _____ €.

2. Cuenta y calcula cuánto dinero hay.



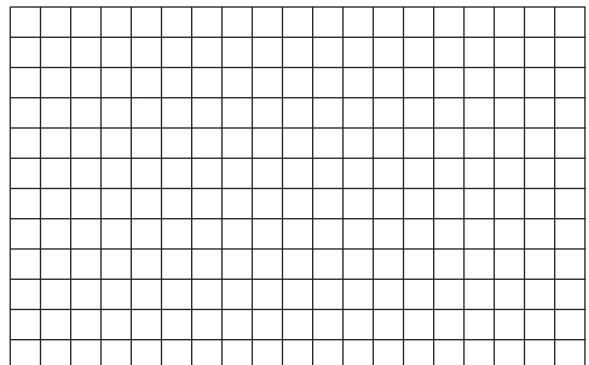
- En total hay ► _____ € y _____ céntimos = _____ €.
-



- En total hay ► _____ € y _____ céntimos = _____ €.

3. Lee y resuelve.

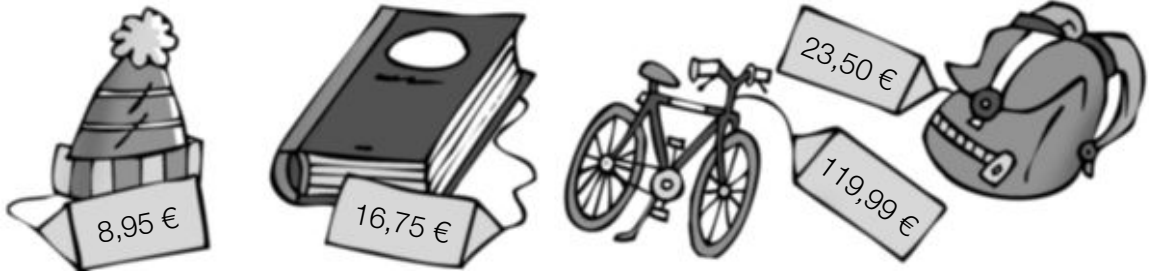
Ana ha ido al mercado con 15 euros. Ha comprado un kilo de manzanas a 1,50 euros, 1 kilo de chuletas a 12 euros y un litro de leche a 85 céntimos. ¿Cuánto dinero le queda?



Monedas y billetes

Nombre _____ Fecha _____

1 Escribe qué monedas y billetes entregarías para pagar cada artículo.



2 Calcula y contesta.

¿Cuántas monedas de 20 céntimos se necesitan para formar cada cantidad?



Santillana

3 Resuelve.

Emilio compra 4 kg de naranjas a 4,50 € el kilo y 2 kg de plátanos por 4 €. Entrega para pagar un billete de 20 € y uno de 10 €. ¿Cuánto le devolverán?



NOMBRE

FECHA

1 Lee las monedas y billetes que se han entregado para pagar cada factura y resuelve.

Factura 1

- 4 billetes de 10 €
- 3 billetes de 5 €
- 6 monedas de 1 €
- 9 monedas de 2 €

Factura 2

- 3 billetes de 20 €
- 2 billetes de 5 €
- 4 monedas de 20 cts.
- 3 monedas de 50 cts.

Factura 3

- 4 billetes de 50 €
- 6 billetes de 5 €
- 8 monedas de 10 cts.
- 7 monedas de 5 cts.

- ¿Cuánto se ha pagado en cada factura?
- ¿Cuánto se ha pagado en total con las tres facturas?
- En la factura 2, se paga ¿más o menos de 75 €? ¿Falta o sobra? ¿Cuánto?
- ¿Se puede pagar la factura 3 con 230 €? ¿Falta o sobra? ¿Cuánto?

2 Inventa una factura en la que pagues con monedas de 10, 20 y 50 céntimos y con billetes de 5 y 10 euros. Después, calcula el total.

Tu factura

-
-
-
-
-
-

El horario de las películas

Nombre _____ Fecha _____

1 Completa la tabla y después contesta.

Marcos y Ana han anotado en esta tabla el horario de sus películas preferidas.

Película	Comienza	Duración	Termina
<i>Tormenta</i>	16:15	2 horas y media	
<i>Submarino</i>	18:30	2 horas y 15 minutos	
<i>Acantilado</i>	19:45		22:15
<i>Madrugada</i>	21:30		23:15



A ¿Cuántas horas y minutos dura la película más larga?
¿A qué hora comienza?

B ¿Cuántos horas y minutos dura la película más corta?
¿A qué hora termina?

2 Expresa en minutos y en segundos la duración de cada película.



En la estación de esquí

Nombre _____ Fecha _____

1 Lee y resuelve.

Eduardo y Paula quieren pasar unos días esquiando, pero no tienen el equipo adecuado.



A ¿Cuánto les costará alquilar 2 equipos de esquí durante un día completo?

B ¿Cuánto les costará alquilar 2 equipos de esquí durante 8 días?

C ¿Cuánto costará alquilar un equipo de esquí durante 5 horas?
¿Y durante 4 horas y 40 minutos?

D ¿Cuánto costará alquilar un equipo de esquí durante 6 horas?
¿Y durante 6 horas y 20 minutos?

1 Completa estas igualdades.

105 CENT = € CENT

..... CENT = 9 € 50 CENT

217 CENT = € CENT

..... CENT = 4 € 32 CENT

85 CENT = € CENT

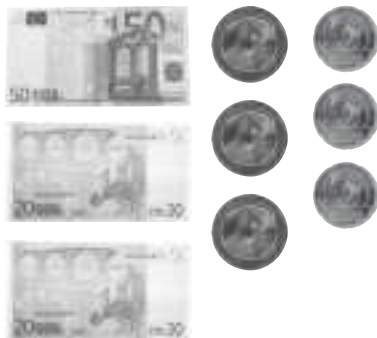
..... CENT = 8 € 10 CENT

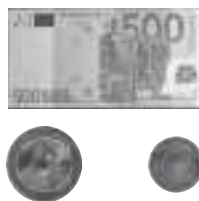
2 Calcula y responde.

- ¿Cuántas monedas de 10 CENT necesitas para tener 2 euros?.....
- ¿Y monedas de 50 CENT?.....
- ¿Y de 20 CENT?

3 Escribe 4 formas distintas de conseguir 3 euros con monedas:

4 Cuenta y escribe, en cada grupo, cuánto dinero hay.

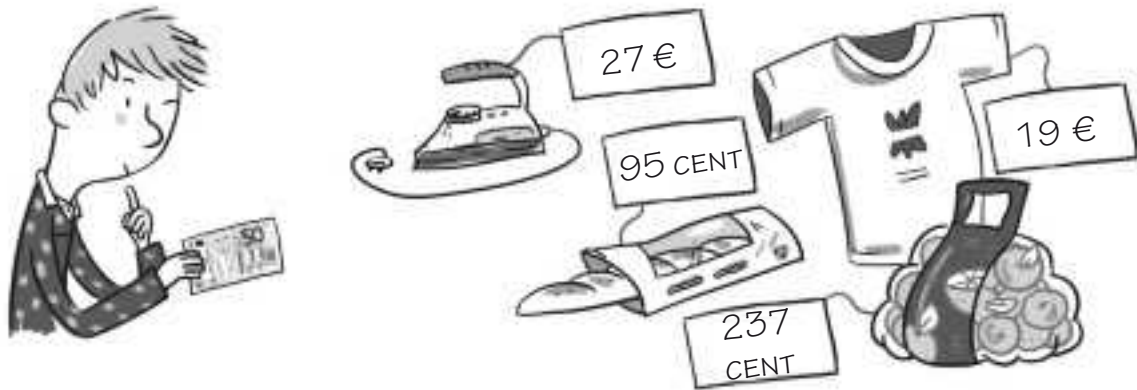






- Rodea el grupo dónde hay más cantidad de dinero.

5 ¿Podrá comprar Juan todos estos artículos con su billete? ¿Cuánto le faltará o le sobrará?



Respuesta:

6 Alicia y Marcos compran el mismo helado. Si a Alicia le devuelven 65 CENT y a Hugo 2 € y 65 CENT, ¿con qué monedas o billetes pagaron?



Respuesta:

7 Clasifica los meses del año según su número de días.

28 o 29 días	30 días	31 días

8 El cumpleaños de Claudia es el 27 de marzo y el de Diego el 3 de noviembre. Si hoy es el último día del mes de febrero, ¿cuántos días faltan para sus cumpleaños?

.....



9 Si una película dura dos horas y cuarto, ¿cuántos minutos dura?

Respuesta:

10 Una pizza tardó en cocinarse 20 minutos. Si Carlos la sacó del horno a las seis y media, ¿a qué hora la metió?

Respuesta:

.....

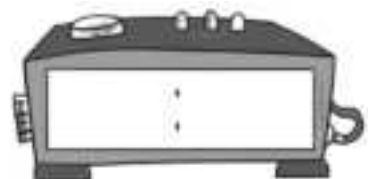
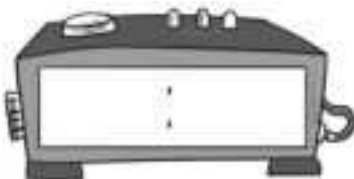


11 Dibuja qué hora es en cada uno de estos relojes.

6 y veinte de la tarde

9 menos cuarto de la noche

9 menos veinticinco de la mañana



1 Rodea los billetes y las monedas que necesitas para pagar estos artículos.



2 Representa cada una de estas cantidades de dos formas diferentes.

1 € 2 CENT		95 CENT	

3 Andrés tiene 2 billetes de 5 €, 3 monedas de 2 €, 1 moneda de 1 €, 3 monedas de 50 CENT y 5 monedas de 20 CENT. ¿Podrá comprarse una novela que cuesta 17 €? Justifica tu respuesta.

.....

4 Calcula y responde.

- ¿Cuántas semanas son 56 días?
- ¿Cuántos meses hay en 5 años?
- ¿Cuántos días hay en 9 semanas?

5 Escribe el nombre de los meses del año que tienen 30 días.

.....

6 Relaciona con flechas las expresiones que indiquen el mismo tiempo.

3 horas

10 minutos

1 día

4 horas y media

1.440 minutos

180 minutos

600 segundos

270 minutos

7 Si un reloj digital marca las 16:30, ¿es por la mañana o por la tarde?

.....

- Dibuja la hora que marcaría en un reloj de agujas.



8 ¿Qué hora marcan estos relojes?



1 Dibuja los billetes y monedas necesarios para formar las cantidades indicadas.

5 € 32 CENT
sin utilizar monedas de 1 € ni 20 CENT

102 € 48 CENT
utilizando 4 billetes y 8 monedas

2 Calcula y completa.

Las horas que hay en 30 días.

Hay horas.

Los minutos que hay en 15 horas.

Hay minutos.

Los segundos que hay en 30 minutos.

Hay segundos

Los segundos que hay en 2 horas.

Hay segundos.

3 ¿Cuales de estos relojes analógicos marcan una hora y media menos que los digitales? Únelos.



- 1 Averigua cuánto dinero hay.



..... euros y céntimos.

- 2 Fíjate en el ejemplo y completa la tabla.

céntimos	euros	se lee
9.595	95,95 €	95 euros y 95 céntimos
	11,89 €	
18.977		
4.910		
		486 euros y 21 céntimos

- 3 Juan se compra una camisa que cuesta 23,75 € y un pantalón que cuesta 59,50 €. Si paga con un billete de 100 €, ¿cuánto dinero le sobra?



4 Fíjate en el ejemplo y completa.

cuesta	pago con un billete de	me devuelven	número de céntimos que me devuelven
105,99 €	200 €	$200 - 105,99 = 94,01$	9.401 céntimos
345,67 €	500 €		
13,03 €	20 €		
45,67 €	50 €		
97,97 €	100 €		
5,96 €	10 €		
3,27	5 €		

5 Responde a las siguientes preguntas.

- a) ¿Cuántos años son un lustro?
- b) ¿Cuántos años son dos siglos?
- c) ¿Cuántos años son cinco lustros?
- d) ¿Cuántos años son tres milenios?
- e) ¿Dos décadas es lo mismo que cuatro lustros?
- f) ¿Son más años 19 siglos o 2 milenios?

6 Gasto en la merienda 1,45 € al día. Sabiendo este dato, ¿serías capaz de contestar a estas preguntas?

- a) ¿Cuánto me gasto en una semana?
- b) ¿Cuánto me gasto en un año no bisiesto?
- c) ¿Cuánto me gasto en un lustro con un año bisiesto?

.....



7 Observa el reloj y contesta a las preguntas.



a) ¿Qué hora es?

b) ¿Qué hora será dentro de 45 minutos?

c) ¿Qué hora era 35 minutos antes?

d) Si son las seis y media de la tarde, ¿cuánto queda para que sean las seis y media de la madrugada? ¿Y para que vuelvan a ser las seis y media de la tarde?

.....

8 ¿Cuántos minutos son? Responde igual que en el ejemplo.

$$4 \text{ horas y media} \blacktriangleright (4 \times 60) + 30 = 240 + 30 = 270$$

• 6 horas y cuarto \blacktriangleright • 7 horas y tres cuartos \blacktriangleright • 8 horas y 57 minutos \blacktriangleright • 2 horas, 49 minutos \blacktriangleright

9 Resuelve estas operaciones.

$$\begin{array}{r} 23 \text{ € } 45 \text{ CENT} \\ + 13 \text{ € } 67 \text{ CENT} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 323 \text{ € } 20 \text{ CENT} \\ + 288 \text{ € } 07 \text{ CENT} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 99 \text{ € } 90 \text{ CENT} \\ - 89 \text{ € } 57 \text{ CENT} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 458 \text{ € } 05 \text{ CENT} \\ - 129 \text{ € } 77 \text{ CENT} \\ \hline \end{array}$$