

PROBLEMAS 4º

1 . El coche y la bicicleta

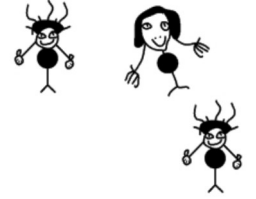
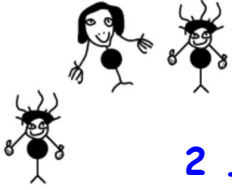
Un coche y una bicicleta salen de un pueblo por una misma carretera.
El coche viaja a 70 km / h

vehículo	1 hora	2 horas	5 horas	7 horas	12 horas	20 horas	30 horas
coche							
bicicleta							

y la bicicleta a 20 km / h

- Rellena el cuadro indicando los kilómetros recorridos por cada vehículo .
- El coche ha viajado durante 4 horas . Calcula las horas que necesitará la bicicleta para hacer los mismos kilómetros.

2



2 . La hucha

He roto la hucha de barro que me regalaron por mi último cumpleaños .

Una vez hecha la clasificación, he reunido : 23 monedas de 1 euro , 6 monedas de 2 euros , 8 billetes de 5 euros , 5 billetes de 10 euros , dos billetes de 20 euros .

• Calcula el dinero que tengo.



3 . Golosinas

Me han dado 3'50 euros para comprarme las golosinas que quiera.

Bolsa de patatas : € 0,80

Tubo de sidra : 0,25

Chocolate : 0,47

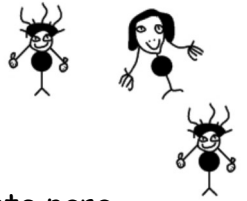
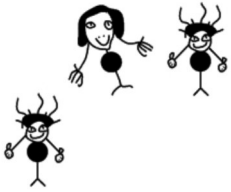
Chicles : 2,4

caramelo 0.3

Basto de caramelo 0,38

• ¿Qué puedo comprar ?





• A mis amigos también les han dado 1'50 euros . ¿Tendrán dinero suficiente para comprar lo que quieren ?

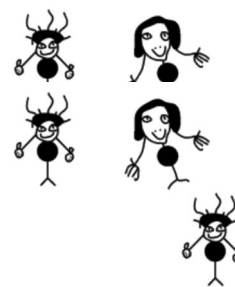
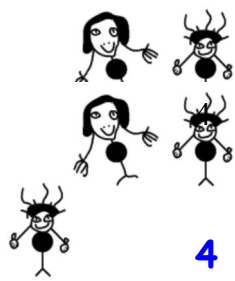


Pedro: 3 chocolates y tres caramelos

Marta : 3 bastones de caramelo , 1 sidra y un paquete de chicles

Paula : 1 chocolate, 1 bolsa de patatas , 1 paquete de chicles y 4 caramelos





4 . La carnicería

Lista de precios de la carnicería

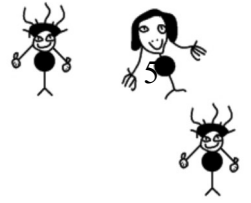
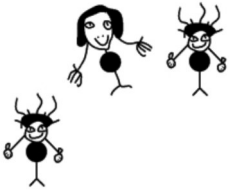
Carne picada : 8,50 euros el kilo
 Bistecs : 9,75 euros el kilo
 Ternera : 5,40 euros el kilo
 Costillas de cordero : 10,2 euros el kilo

Hemos ido a la carnicería a comprar medio kg de costillas , 1 kg de filetes , 1 kilo y medio de hígado y 1/4 de kg de carne picada .
 1 . ¿Qué costará ?

2 . Si pago con un billete de 50 euros . ¿Qué cambio me van a devolver ?

3 . ¿Cuánto costaría comprar 200 grs de costillas de cordero ?





5 . Navidad



Precios de los regalos

CD 'S 12,75

Encendedor de cocina 2,50

Monedero, 4,60

Libro : 13 euros

Guantes : 3,25

Planta : 3,60



Has ido a unos almacenes a comprar los obsequios de Navidad .

Tienes que comprar obsequios para tu padre , tu madre , tu hermana y el abuelo .

Tienes 45 euros .

1 . Haz la lista , a ojo , de lo que quieres comprar .

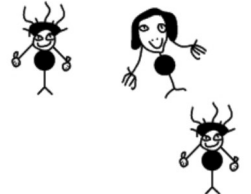
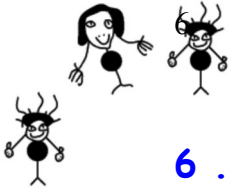


2 . Repasa con la calculadora.



3 . ¿Cuánto te sobraré ?





6 . La higiene



En este cuadro se recogen las principales actividades de higiene personal que hacemos a lo largo del día, el número de veces que las hacemos y su duración aproximada .



Lavarse los dientes	2 veces	3 minutos
Lavarse las manos	3 veces	25 segundos
Ducharse	1 vez	12 minutos
Lavarse la cara	2 veces	30 segundos



1 . Calcula el tiempo que dedicamos diariamente a cada cosa.

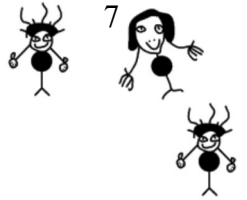
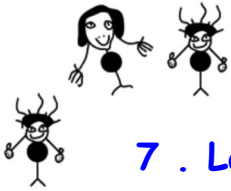


2 . ¿Cuánto tiempo dedicamos a lavarnos los dientes por semana ?



3 . ¿Cuántos minutos a lo largo de un año estamos en la ducha?





7 . La bodega

El camión de reparto ha llegado a la bodega de la señora Matilde.
Ha descargado 3 cajas de 12 gaseosas, 5 de leche y 5 de refrescos.



Caja de refrescos	18 botellas
Caja de leche	20 unidades
Caja de gaseosas	12 botellas



1 . ¿Cuántos envases ha descargado?



2. La señora Matilde debe pagar 1,2 euros por cada botella de leche , 0,50 euros por gaseosa y 0,40 euros por cada refresco .¿ Cuánto deberá pagar al repartidor?



3 . ¿Si le paga con dos billetes de 100 euros , qué cambio le deberá devolver el repartidor ?



8. La libreta de ahorro

En la caja de ahorros teníamos 88.418 euros Durante este mes se han hecho las siguientes operaciones:

cargo de 6.380 euros .
 cargo de 14.215 euros .
 ingreso de 1.326 euros .
 cargo de 8.094 euros .
 cargo de 15.204 euros .
 cargo de 9.215 euros .
 ingreso de 50.000 euros .

1 . Haz un cuadro donde se pueda ver el saldo que ha habido en cada momento.

Concepto ingresos pagos saldo

<i>Conceptos</i>	<i>Ingresos</i>	<i>Pagos</i>	<i>Saldo</i>

Usa la calculadora

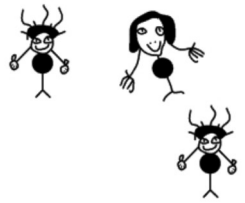
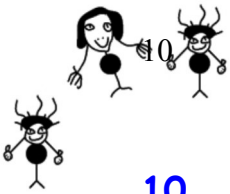
9. La fábrica de refrescos

Hemos visitado una fábrica de refrescos . Lo que más me ha impresionado ha sido la máquina envasadora . En 1 minuto llenaba 24 botellas de $\frac{1}{4}$ de litro .

1 . Cuántas botellas llena por hora ?

2 . ¿Y en un día ?

3 . ¿Cuántos litros de refresco envasa por hora ?



10 . El partido de baloncesto

En un partido de baloncesto , el equipo azul ha conseguido 8 canastas de un punto, 17 de dos puntos y 9 de tres puntos .



El equipo rojo , por su parte , ha conseguido 7 canastas de un punto, 22 dobles y 6 triples .

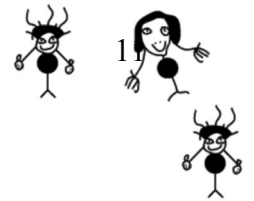
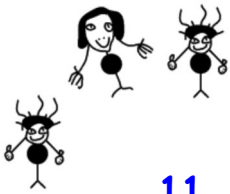


1 . ¿Quién ha ganado?



2 . En otro partido un equipo ha hecho 103 puntos . Indica tres maneras diferentes de lograrlo.





11 . La vuelta al mundo en ochenta días

Mr . Fogg , cuando dio la vuelta al mundo en ochenta días , recorrió 36.400 km
La mitad, los hizo por tierra , la quinta parte por el aire y el resto por mar.



1 . ¿Cuántos kilómetros hizo de media diaria ?

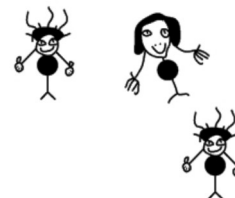
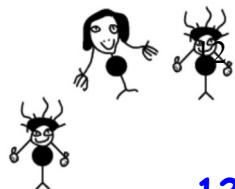


2 . ¿Cuántos kilómetros hizo por tierra ?



3 . ¿Y por mar ?





12 . Lavarse los dientes

Cada vez que me lavo los dientes , gasto medio litro de agua si cierro el grifo cuando no la necesito , pero gasto dos y medio si no la cierro .

1 . ¿Cuánta agua se ahorra cerrando el grifo ?

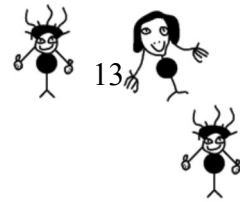
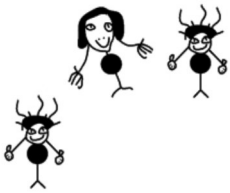


2 . ¿Si me lavo los dientes dos veces al día , cuánta agua ahorro semanalmente ?



3 . ¿Y mensualmente ?





13 . Las colonias

Para recoger dinero para ir de colonias hemos organizado una venta de pasteles a la salida de escuela.



Entre toda la clase hemos hecho:

- 12 pastelitos
- 18 magdalenas
- 1 pastel de chocolate que hemos cortado en ocho partes
- 3 bizcochos de 12 porciones cada uno



Venderemos las magdalenas a 0,50 euros cada una . , Los pasteles a 0,80 euros, los cortes de bizcocho y pastel a 1 euro

1 . ¿Cuánto dinero ganaremos ?



2 . ¿Si hiciéramos una venta como esta cada 15 días durante seis meses , cuánto dinero ganaríamos ?



14 . El obsequio de cumpleaños

La próxima semana es el cumpleaños de Irene .

Todo el mundo ha aportado lo que ha podido para poderle hacer un buen obsequio .

Para organizar el cálculo hemos hecho esta tabla :

Nombre	3 euros	2 euros	1 euro	0,50 euros	Total
Marta	1			2	
Emilio	2		1	1	
Ana	1		1	1	
Ramón		1		2	

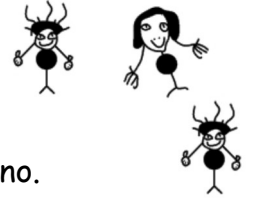
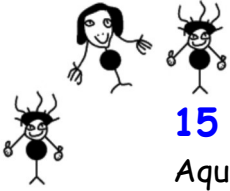
• ¿Antes de realizar ningún cálculo di quién crees que es la persona que ha aportado más dinero . ?

• ¿Y la que menos ?

1 . Completa el cuadro .

• ¿Cuánto dinero se ha reunido ?





15 . La tienda de comestibles

Aquí ves una hoja de propaganda de la tienda de comestibles de Villablino.
Se ve un prospecto con los precios de los productos :



Yogures : 0,35 euros

Pastel : 1,20

Chocolate : 0,85

Lata de refresco : 0,65

Paquete de café $\frac{1}{4}$ de kilo : 2,35

Leche 1 litro : 0,80

Pasta italiana: 1,50



1 . Calcula el precio de media docena de yogures .

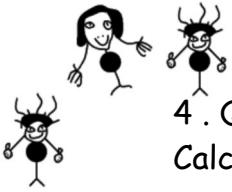


2 . ¿Cuánto cuestan tres pasteles ?

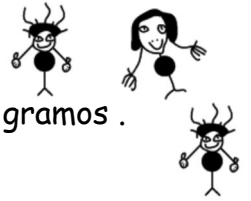


3 . ¿Si compras dos chocolates , cuánto deberás pagar ?





4 . Quiero comprar un kilo de pasta italiana . ¿Los paquetes son de 250 gramos .
Calcula el precio que deberé pagar . ?



5 . ¿Cuál es el precio de tres latas de naranjada y dos de tónica ?



6 . El paquete de café es de 400 gramos . ¿Cuántos necesito para tener dos kilos ?

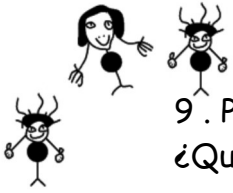


7 . ¿Qué costaría comprar 800 gramos de café ?

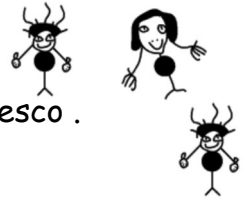


8 . ¿Qué valen 4 litros de leche ?



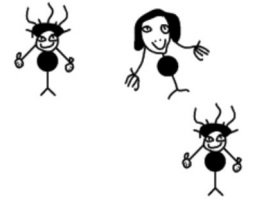
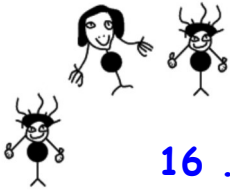


9 . Para merendar me compraré : un pastel , un yogur y una lata de refresco .
¿Qué me costará ?



10 . En casa me han pedido que compre un paquete de café , un litro de leche y un chocolate . Me han dado 20 euros .
¿Qué cambio tendré que volver ?





16 . La papelería

Como en la escuela hay que ir preparando todo el material necesario para empezar el curso .

Esta tarde tienes que ir a la papelería a comprar unas cuantas cosas que te faltan.

En concreto necesitas: 3 bolígrafos , dos lápices , una goma de borrar , dos libretas y una agenda .

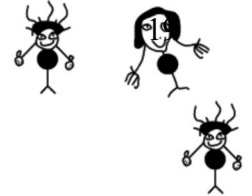
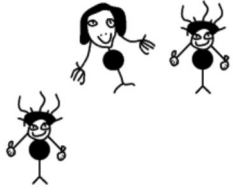
Los bolígrafos cuestan 0,50 euros cada uno, los lápices van a 0,40 euros, la goma a 0,20 , la agenda a 10 euros y las libretas a 2 euros .

Tus padres te han dado 22 euros

1 . ¿Cuántas cosas te quieres comprar ?

2 . ¿Cuándo te costará todo?

3 . ¿ Qué cambio te devolverán ?



17 . La tienda de debajo de casa

Justo debajo de casa hay una tienda donde venden todo tipo de productos de alimentación .

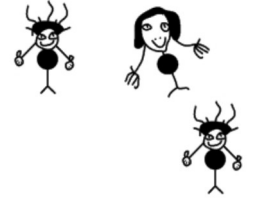
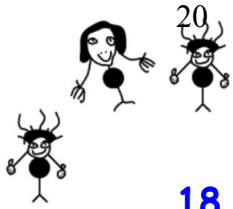
Me han pedido que vaya a comprar:

- 2 kg de naranjas que van a 1'20 euros . / Kg
- 4 yogures de 0,50 euros . / Unidad
- 1/2 kg de café de lo que vale 3 euros por kilo

1 . Calcula el precio de cada uno de los productos que tengo que comprar .

2 . ¿Cuánto valdrá todo junto ?





18 . Comprar jamón

Hoy tengo que ir a la charcutería a comprar 400 gramos de jamón .
El jamón que tienen cuesta 10 euros . / Kg



- ¿Cuál es el precio de 100 gramos de este jamón ?



- ¿Cuánto me costarán los 400 gramos que debo comprar?



- ¿Crees que me bastará con 15 euros que me han dado?



- ¿En cuanto me tendrán que volver de cambio ? .



En la charcutería del mercado de Villablino, los precios de algunos productos son :

Jamón del país : 950 euros . / Kg

Mortadela : 430 euros . / Kg

Cecina : 660 euros . / Kg

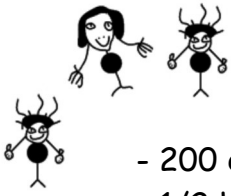
Chorizo : 510 euros . / Kg



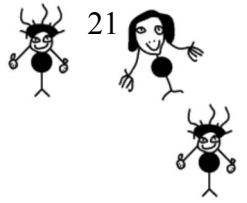
1 . Calcula , a ojo , el precio de los productos siguientes :

- 100 gramos de jamón .



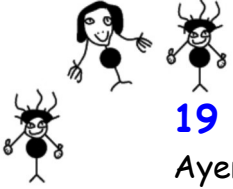


- 200 de cecina.
- 1/2 kg de mortadela
- 200 gr . chorizo
- 500 gr . de mortadela
- 1/4 de kg de cecina



21





19 . Compramos en una ferretería

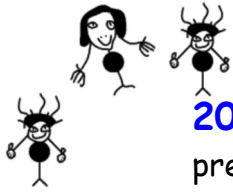
Ayer fui a la ferretería a comprar una serie de productos que necesitaba para hacer reparaciones en mi casa .

Lo primero que compré fue 18 metros de alambre que marcaba 1,5€ . / M;
también pedí 47 metros de cuerda de 1 euro . / M , 65 metros de verja metálica
que valía 6 euros cada metro y 12 metros de listón de madera de 2,5 el metro
1 . Calcula el precio de cada producto .



2 . ¿Cuánto me costó todo junto ?





20 . Mercería

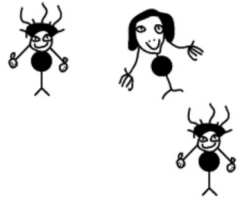
precios:

Cinta de tela de color : 10 euros el metro

Goma elástica : 9 euros el metro

Cinta blanca : 0,50 euros / metro

Bolsa de 10 botones : 12 euros



Para terminar el disfraz de Carnaval tengo que ir a la mercería a comprar 12 metros de cinta de color , 23 metros de goma elástica , 8 metros de cinta blanca y 47 botones .

1 . Calcula el precio de esta compra .

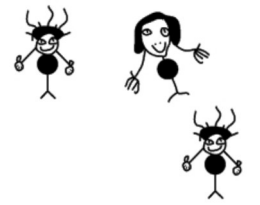
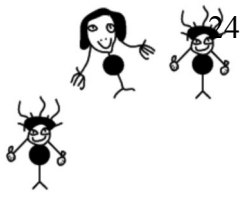


2 . ¿Cuántas bolsas de botones debería comprar para tener 1.000 botones ?



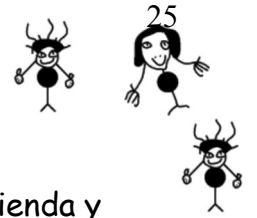
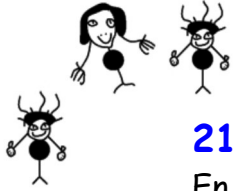
3 . ¿Con 30 euros , cuanta cinta blanca puedo comprar ?





4 . ¿Cuántos kilómetros de goma elástica puedo comprar con 1000euros . ?





21 . Compramos fruta

En casa me han pedido que compre fruta. Me han dicho que vaya a la tienda y compre dos tipos de fruta , las que yo encuentre que están mejor.

Me han dado dinero para pagar.

Inventa todos los datos que necesites y contesta :

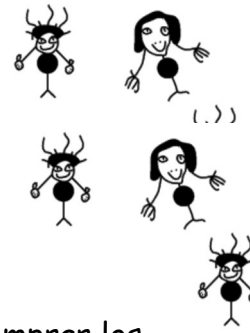
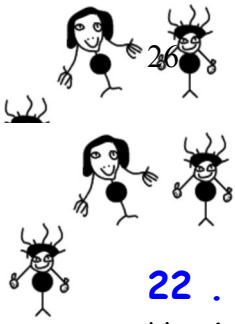


1 . ¿ Cuánto costará todo?



2 . ¿Qué cambio te tienen que devolver ?





22 . La fábrica de camisas :

Una industria textil fabrica camisas . Para terminar el producto debe comprar los botones a otra industria de la zona .

En el último pedido ha comprado 70 cajas de botones . En cada caja van 12 cartones con 12 botones en cada uno .

Cada camisa lleva nueve botones .

En la fábrica trabajan 45 personas que fabrican 12.450 camisas semanales.

1 . ¿Cuántas camisas se pueden acabar con los botones que se han comprado en el último pedido?



23 . Quien no corre vuela

Vehículos de transporte con su velocidad media

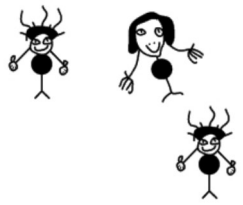
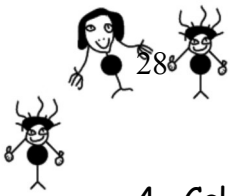
Coche : 80 Km/h
Moto: 100 Km/h
Bicicleta : 30Km/h
Avión : 800 Km/h
Excursionista : 6Km/h

En el cuadro se representan las velocidades medias que desarrollan, a ritmo prudente , diferentes medios de transporte .

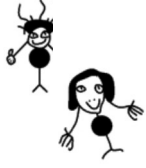
1 . ¿Cuánto tardará un coche en hacer 800 km ?

2 . ¿Cuánto tardará una moto en recorrer 250 km ?

3 . ¿Y una bicicleta en hacer 150 km ?



4 . Calcula el tiempo que tardará un avión en un viaje de 4.000 km



5 . De Villablino a Huergas de Babia hay 20 km . ¿Cuánto tardará el excursionista?



6 . Una moto circula durante cuatro horas . ¿Cuánto tardará un coche en hacer el mismo trayecto ?



7 . ¿Cuántas horas tendré que caminar para hacer los mismos kilómetros que haría un ciclista en dos horas ?



8 . ¿ Un avión ha ido de Asturias a Canarias en tres horas . ¿Cuánto tardaría un coche ?

24 . Protegemos el terreno del ganado

Mi abuelo tiene un terreno de forma rectangular de 120 metros de largo y 45 de ancho , todo plantado de verduras .

Para proteger las verduras del ganado quiere poner una cerca alrededor . La valla cuesta 10 euros . / M

1 . Calcula el perímetro de este terreno .. Haz un dibujo para ayudarte

2 . Calcula el precio de la valla .