



DEPARTAMENT D' ENSENYAMENT

Activitats de reforç

MATEMÀTIQUES 6è

PRIMÀRIA

NOM I COGNOMS :































ESCOLA :

INSTITUT :

VIATGE CULTURAL



Els socis de l'associació d'Amics de l'Òpera estan organitzant un viatge per a 15 persones, de dos dies de durada, en què s'inclou el transport, els àpats i una entrada per assistir a una representació d'òpera. Després de rebre informació de diferents agències de viatge, han elaborat la taula següent .

HOTEL	DATA	SERVEIS DE L'HOTEL	PREU PER PERSONA	
			MP	PC
MAJESTIC	16-18 de maig 7-9 de juny	     	175 €	225€
GRAN VIA	12-14 d'abril 23-25 de maig	   	99€	135€
BLAU	11-13 de maig 16-18 de maig	  	85€	115€
PIRINEUS	11-13 de maig 23-25 de maig	  	120€	160€
MONTSEC	11-13 de maig 16-18 de maig	       	275€	310€
REPÚBLICA	16-18 de maig 23-25 de maig	     	140€	175€

MP → Mitja pensió (allotjament, esmorzar, dinar o sopar).

PC → Pensió completa (allotjament, esmorzar, dinar i sopar).

 Restaurant  Aparcament  Internet  Pagament amb targeta

 Gimnàs  Climatització  Canals internacionals  Bugaderia

 Jardí  Piscina  Guarderia  Servei de mascotes

1. Escriu el nom dels hotels que compleixin les condicions següents.

- Hotels amb servei de guarderia → _____
- Hotels amb servei de mascotes → _____
- Hotels amb piscina → _____
- Hotels amb gimnàs → _____

2. Escriu C, si és cert, o F, si és fals.

- PC vol dir aparcament complet.
- MP vol dir moltes persones.
- MP vol dir mitja pensió.
- PC vol dir pensió completa.



3. Completa la taula i indica el preu total per als 15 socis .

Hotel	Preu MP	Preu PC

4. Si el pressupost de l'associació és de 2300€, a quins hotels poden anar ?

5. D'aquests hotels, quin triaries? Per què ?

UNITATS DE CAPACITAT

1 litre = 100 cl (centilitres)

1 litre = 1.000 ml (mil·lilitres)

Digues quants centilitres i mil·lilitres té cada ampolla:



1 litre

..... cl

..... ml



½ litre

..... cl

..... ml



¼ litre

..... cl

..... ml




1/10 litre










..... cl

..... ml

Per tenir **1 litre**, quantes ampolles necessito?

Ampolles de ...	Per fer 1 litre necessitaré	1 litre
10 cl		100 cl
25 cl		
50 cl		
500 ml		
250 ml		

Completa la graella dibuixant les **ampolles petites** que podries omplir en cada cas:

 1 litre	 de 50 cl cada ampolla	1 litre = 100 cl
 2 litres	de 50 cl cada ampolla	
 3 litres	de 50 cl cada ampolla	
 2 litres	de 25 cl cada ampolla	
 3 litres	de 25 cl cada ampolla	
 4 litres	de 50 cl cada ampolla	
 2 litres i mig	de 50 cl cada ampolla	
 2 litres i mig	de 25 cl cada ampolla	

PROBLEMES

En una botiga d'informàtica venen cada CD a 0,37€. La Carme ha comprat 25 CD i en Manel n'ha comprat 18. Quants diners més que en Manel deu haver pagat la Carme?

Dades del problema	Esquema-dibuix
Operacions	
Resposta	

D'una gerra on hi havia 3,75 litres d'aigua n'han tret 4 gots de 0,45 litres cadascun. Quants litres queden encara a la gerra?

Dades del problema	Esquema-dibuix
Operacions	
Resposta	

MÉS PROBLEMES

Un paquet de 100 fulls de paper per a impressora pesa 475 grams. Quant deu pesar només 1 full? I un treball que ocupa 33 fulls, quant deu pesar?

Dades del problema	Esquema-dibuix
Operacions	
Resposta	

En Tomeu està envasant 17,25 Kg de tomàquets. N'ha rebutjat 2,75 kg perquè estan fets malbé i la resta els ha ficat en 10 bosses amb el mateix pes. Quants quilos de tomàquets ha ficat a cada bossa?






Dades del problema	Esquema-dibuix
Operacions	
Resposta	

FEM UNA COCA DE IOGURT

Per fer-la necessitem els següents ingredients: iogurt natural, oli, sucre, farina,ous i llevat.

a.- Anem de compres:

Tria 2 botigues diferents on puguis anar i anotar els preus que tenen aquests ingredients necessaris.

 <p>4 iogurts</p>	BOTIGA 1	BOTIGA 2
	Preu:	Preu:
	Quin és el més barat?	Quant m'estalviaré?
	Triaré el iogurt de la botiga:	
 <p>1 litre d'oli</p>	BOTIGA 1	BOTIGA 2
	Preu:	Preu:
	Quin és el més barat?	Quant m'estalviaré?
	Triaré l'oli de la botiga:	
 <p>1 kg de sucre</p>	BOTIGA 1	BOTIGA 2
	Preu:	Preu:
	Quin és el més barat?	Quant m'estalviaré?
	Triaré el sucre de la botiga:	
 <p>1 kg de farina</p>	BOTIGA 1	BOTIGA 2
	Preu:	Preu:
	Quina és la més barata?	Quant m'estalviaré?
	Triaré la farina de la botiga:	
 <p>1 dotzena d'ous</p>	BOTIGA 1	BOTIGA 2
	Preu:	Preu:
	Quin és la més barata?	Quant m'estalviaré?
	Triaré els ous de la botiga:	

6. Aquí tens les quantitats de cada ingredient per fer **una coca per a 8 persones**:

1 iogurt natural

125ml d'oli

250grs de sucre

375grs de farina

3 ous

1 sobre de llevat

7. Imagina't que ja haguessis fet 1 coca, quines quantitats **et sobrarien de cada ingredient?**

De iogurts:

D'oli:

De sucre:

De farina:

D'ous:

De llevat:

Quantes coques com aquesta podries fer més?

I a quanta gent podríem convidar?

b.- Fem la coca:

Si et ve de gust aquí tens la recepta:

COCA DE IOGURT

Primerament pre-escalfarem el forn a 250°C.

En un bol, posarem els ous amb el sucre i remenarem bé tot.

Afegirem el iogurt i continuarem remenant.

Afegirem l'oli.

Un cop ho tinguem tot ben lligat, afegirem la farina barrejada amb el llevat, tamisada, és a dir, passada per un colador, perquè així ens quedarà més esponjós.

Un cop tinguem la massa feta, untarem un motlle amb mantega perquè no s'hi enganxi i hi abocarem tota la massa.

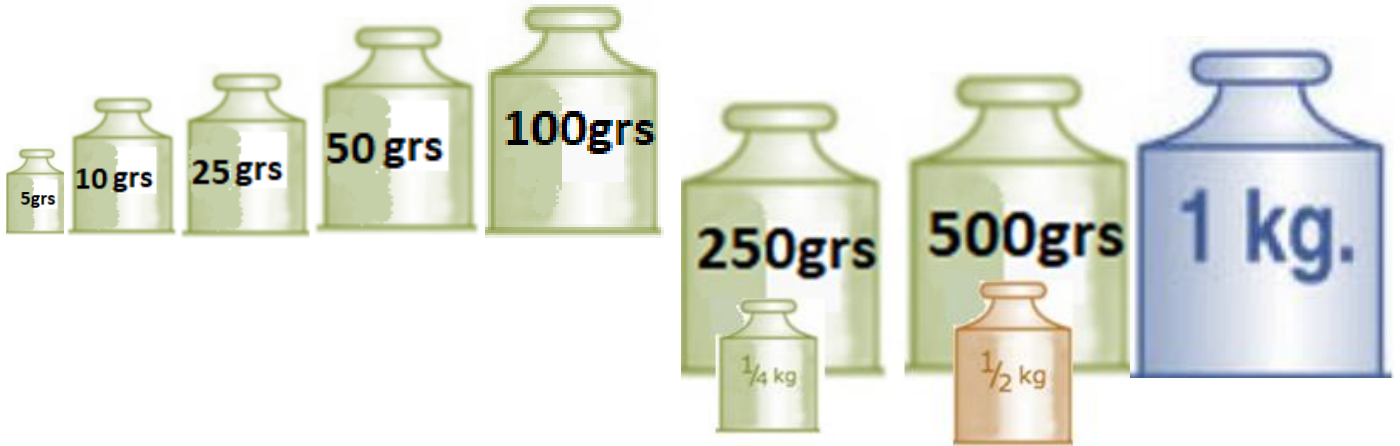
Ara baixarem la temperatura del forn a 180°C i esperarem uns 30-40 minuts. Estarà llest quan el punxem amb un escuradents i en surti net.

El traurem del forn i el deixarem refredar





UNITATS DE PES



$$1\text{kg}=1000\text{ g}$$

Hi ha pesos de:



Tenint en compte aquests pesos com els combinaries per fer el pes just:


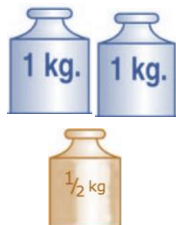

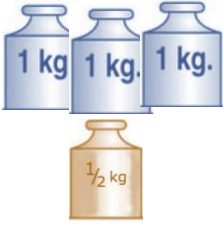
Pes	Pesos necessaris	Comprova-ho
	<u>2 pesos de 25grs</u> _____ _____	$25+25= 50$ _____ _____
	_____ _____ _____	$10+10+10+10+10+10+10+10+10$ $= 100\text{grs}$ _____ _____
	_____ _____ _____	_____ _____ _____
	_____ _____ _____	_____ _____ _____

Pes	Pesos necessaris	Comprova-ho
	<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/>
	<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/>
	<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/>

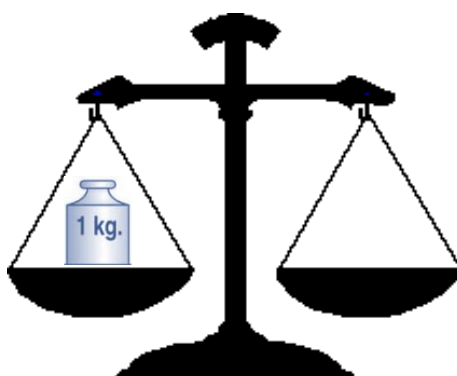
Per tenir **1 kilogram** necessito:

Necessito ... pesos de ...	Descompon en els pesos necessaris	Total
..... pesos de 500 grs.		1.000 grs.
..... pesos de 250 grs.		

Completa la graella:

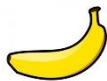
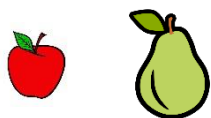
Amb ...	Puc donar ... racions	Descompon i comprova-ho
 2 Kg.	8 racions de 250 grs.	$250+250+250+250+250+250+250+250$ $= 2.000 \text{ grs.}$
 2,5Kg. racions de 500 grs.	
 3Kg. de 250grs.	
	10 racions de 500grs.	
	6 racions de 250grs.	
	8 racions de 500grs.	
	9 racions de 500grs.	
 3,5 Kg. de 250grs.	

Quantes peces de 100 grs necessitaràs per equilibrar el *plat* de l'esquerra? Dibuixa-les.



Una enquesta

A l'escola els Roures han fet una enquesta als alumnes de 6è sobre els seus costums. Aquí tens els resultats.



	NENS		NENES	
	Sí	No	Sí	No
1. Menges quatre peces de fruita al dia?	12	18	16	24
2. Et rentes les dents després dels àpats?	15	15	28	12
3. Veus la televisió a la nit?	10	20	36	4
4. Fas esport?	25	5	31	9



1.

Observa la taula, pensa i contesta.

• Si tots els alumnes de 6è han contestat aquesta enquesta, quants alumnes de 6è hi ha a l'escola *Els Roures*?

• Quantes nens hi ha? I nenes?

2. Què és una enquesta? Explica-ho.

3. Llegeix i marca la resposta correcta.

• En aquesta enquesta...

he de respondre amb la meva opinió, amb noms de fruites, esports...

he de triar entre bé, regular i malament.

he de respondre sí o no.

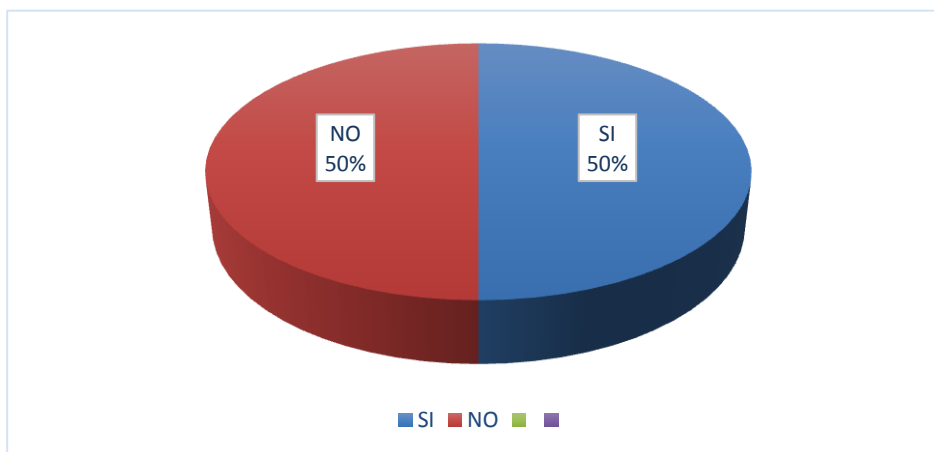
• En aquesta enquesta es pot obtenir informació sobre...

els esports que practiquen els alumnes de l'escola *Els Roures*.

alguns dels costums dels alumnes i les alumnes de 6è.

els programes de televisió.

4. Observa el gràfic següent i explica a quina pregunta de l'enquesta es refereix.



5. Completa amb les dades de l'enquesta anterior:

• Nombre de persones a les quals s'ha enquestat. ► _____

• Nombre de nenes a les quals s'ha enquestat. ► _____

• Nombre de nens als quals s'ha enquestat. ► _____

• Nombre de preguntes que s'han fet. ► _____

6. Et sembla que les enquestes són útils? Has fet mai una enquesta? De què anava?

CÀLCUL RÀPID

	x 2 DOBLE
6	
20	
30	
10	
15	
25	
32	
40	
45	
50	
60	
75	
120	
300	

	x 3 TRIPLE
4	
10	
20	
8	
30	
50	
25	
100	
6	
15	
60	
200	
500	
1.000	

	: 2 MEITAT
60	
50	
80	
20	
100	
24	
66	
200	
70	
90	
30	
10	
800	
84	

LET'S GO SHOPPING

Quins bitllets i monedes hauria de triar per poder pagar les coses que he comprat?
Pots escriure diferents possibilitats per cada preu.

Camisa de 29,50€	1 bitllet de 20€, 1 altre de 5€, 4 monedes d'1€ i 1 moneda de 50cts.
	2 bitllets de 10€, 9 monedes d'1€,...
Pantaló de 45,75€	
Sabates de 95,30€	
Mitjons de 12,50€	

UNITATS DE LONGITUD

1 metre = 100 centímetres

1 metre = 1.000 mil·límetres

Per posar a la tanca de la pista tinc fustes de deu centímetres, vint centímetres, vint-i-cinc centímetres, cinquanta centímetres de llarg.

Quantes necessito de cada mida per fer un metre?

Emplena la següent taula:

Necessito fustes de cm	Comprova-ho
Necessito ... fustes de 25 cm	
Necessito 2 fustes de 50 cm	$50 + 50 = 100$
Necessito ... fustes de 10 cm	
Necessito ... fustes de 20 cm	

Troba el nombre que falta a cadascuna de les expressions:

$$\dots\dots\dots \times 3 = 150$$

$$\dots\dots\dots \times 8 = 560$$

$$\dots\dots\dots \times 9 = 63$$

$$\dots\dots\dots \times 7 = 84$$

$$17 \times \dots\dots\dots = 84$$

$$34 \times \dots\dots\dots = 136$$

$$68 \times \dots\dots\dots = 340$$

$$70 \times \dots\dots\dots = 2.100$$



RESTAURANT MONTORNÈS

Carta



Primers plats

Sopa de fideus amb brou de pollastre de pagès	6€
Amanida de l'hort de l'avi amb tonyina	9€
Espagueti amb salsa tomàquet i formatge parmesà.....	8€
Macarrons amb salsa de formatge blau i nata.....	9€
Cus-cus amb verdures de l'hort de l'avi.....	8€
Truita d'ous de pagès farcida amb formatge	8€
Arròs de la tieta a la cubana	6€

Segons plats

Pollastre a l'ast amb guarnició de patates al caliu	12€
Vedella guisada amb bolets.....	10€
½ conill a la brasa amb all i oli.....	10€
Llom a la planxa amb patates fregides	9€
Bacallà al forn amb escalivada	14€
Sardines a la brasa amb all i julivert	10€
Tonyina a la planxa.....	15€
Arròs casolà amb gambes	12€
Canelons de l'àvia Maria	8€
Ous ferrats amb patates fregides i xoriço de la Garriga.....	10€

Postres

Mel i mató	4€
Crema catalana	4€
Gelat	3€
Pastís de xocolata	5€
Fruita (dos peces).....	3€

Begudes

Vi de la casa	8€
Refrescos	2€
Aigua	1€

Avui és l'aniversari de la teva mare i per celebrar-ho aneu el pare, la mare i tu al Restaurant Montornès.

Què demanaràs per dinar? (Tingues en compte que has de demanar un plat de primer, un de segon, unes postres i la beguda)

Primer plat:

Segon plat:

Postres:

Beguda:

- **Quin serà el preu total del teu menú?**

Operacions:

Resposta:

El pare, de primer, es demana el plat més econòmic de la carta, de segon escull el més car i de postres vol una crema catalana.

La mare vol amanida de primer, bacallà al forn i pastís de xocolata de postres.

Per beure, es demanen una ampolla de vi pels dos.

- **Quin dels dos menús costarà més diners?**

Operacions:

Resposta:

- **Quin serà el preu final del compte?**

Operacions:

Resposta:

- **Si pagueu amb un bitllet de 50 euros, faltaran diners o en sobraran? Quants?**

Operacions:

Resposta:

- **Quant costarà el menú si esculls els plats, les postres i la beguda més econòmica de la carta?**

Operacions:

Resposta:

- **I el més car?**

Operacions:

Resposta:

Completa les sèries:

-2	19				11					
----	----	--	--	--	----	--	--	--	--	--

-5	100						70			
----	-----	--	--	--	--	--	----	--	--	--

-3	80			71						
----	----	--	--	----	--	--	--	--	--	--

-4	63							35		
----	----	--	--	--	--	--	--	----	--	--

+5	52									70
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	----

+3	120					135				
----	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--

+2	90		94							
----	----	--	----	--	--	--	--	--	--	--

+4	75				91					
----	----	--	--	--	----	--	--	--	--	--

APROXIMACIÓ

Aproxima els preus i respon les preguntes:

			
CAMISA	PANTALONS	ABRIC	VESTIT
Preu 58€	91€	269€	126€
Preu Aproximat			

- Quant valen aproximadament 7 camises?
- Quant valen aproximadament 3 pantalons?
- Quant valen aproximadament 5 abrics?
- Quant valen aproximadament 6 vestits?
- Quant deuen costar aproximadament 2 abrics i 3 vestits?

Fes aquí les operacions:

RESOLUCIÓ DE PROBLEMES

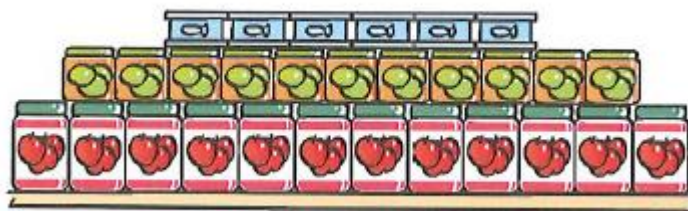
1.- Relaciona cada dada amb el seu significat en el problema.

- S'ha demanat al conserge de l'escola que fotocopii, abans de les 11h, un informe per als mestres. En total haurà de fer 714 fotocòpies per fer els 21 informes que necessita. Al magatzem hi ha 5 paquets de 100 folis i n'ha demanat 100 més. Calia demanar més folis?

7		Nombre de fotocòpies que ha de fer.
100		Nombre de folis que conté cada paquet.
5		Nombre de paquets que hi ha al magatzem.
21		Nombre d'informes que ha de fer.
11		Hora per lliurar els informes.
714		Nombre de paquets de folis que demana.

- En una prestatgeria d'un supermercat hi ha 12 pots de tomàquet fregit que pesen 250 g cadascun, 11 pots de mermelada de 125 g i 6 llaunes de tonyina de 100 g cadascuna. Quin pes suporta la prestatgeria?

6		Pes d'una llauna de tonyina.
12		Pes d'un pot de mermelada.
100		Nombre de llaunes de tonyina.
11		Nombre de pots de mermelada.
250		Pes de cada pot de tomàquet.
125		Nombre de pots de tomàquet fregit.



2.- Llegeix amb atenció els problemes i encercla l'operació que els resol.



Volem calcular els alumnes que hi ha a cada classe d'una escola, si sabem que són un total de 486 alumnes repartits en 8 classes i a totes les classes hi ha el mateix nombre d'alumnes.	$486 - 18$
	$486 + 18$
	486×18
	$486 : 18$



L'arbre més alt del meu jardí fa 1 m i 65 cm. El jardí del veí té només un arbre que fa 126 cm més que el meu arbre. Determina l'alçada de l'arbre del jardí del veí.	$165 - 126$
	165×126
	$165 + 126$
	$165 : 126$



Una fàbrica disposa de 105.657 peces, amb les quals construirà robots formats per 123 peces cada un. Quants robots poden construir?	$105.657 - 123$
	$105.657 + 123$
	$105.657 : 123$
	105.657×123



Un jardiner vol plantar 856 bulbs de tulipes que vol col·locar al parc en cercles que tindran 25 tulipes cada cercle. Quants cercles pot fer?	$856 + 25$
	$856 - 25$
	856×25
	$856 : 25$



Per anar de casa a l'escola haig de recórrer 1.256 m. El meu amic Joan recorre el triple que jo. Quants metres fa en Joan?	$1.256 - 3$
	$1.256 + 3$
	$1.256 : 3$
	1.256×3

3.- Ordena de manera correcta aquestes frases per obtenir un problema.

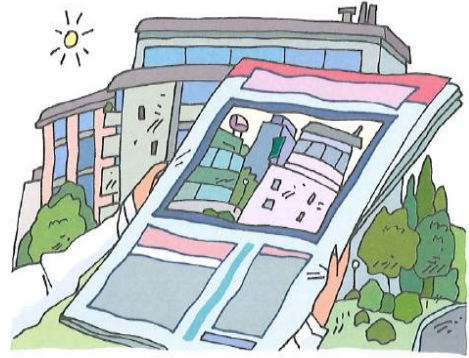
i camina durant 20 minuts
a les 7:20 h del matí.
A quina hora arriba la Beatriu a la feina?
La Beatriu surt de casa
S'atura 15 minuts a la cafeteria per esmorzar
fins arribar a la oficina.

Problema:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

tinc 6 monedes de 2 €.
14 de 20 cèntims
Em vull comprar una samarreta del meu equip de futbol
Ho podré fer?
i 5 de 50 cèntims;
Al moneder
que val 14 €.

Problema:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4.- Llegeix aquests problemes i, després, marca si la interpretació que s'ha fet de les dades és certa o falsa.



- Una associació de veïns publica una revista mensual de 8 fulls, dos dels quals en paper de color. Volen vendre 225 revistes, que editaran en paper d'alta qualitat que es ven en paquets de 500 fulls. Els paquets de paper blanc costen 2,75 €, i els de paper de color, 3,50 €. Les despeses d'impressió per a 225 revistes són de 260 €. Calcula la quantitat de paquets de folis que necessiten i l'import total de la factura.

225: Revistes que volen vendre.		Cert	Fals
6: Fulls sense color que té la revista.		Cert	Fals
500: Paquets de fulls que necessiten.		Cert	Fals
2,75: Nombre de fulls de la revista.		Cert	Fals
3,50: Preu del paquet de fulls de color.		Cert	Fals
260: Preu dels paquets de folis.		Cert	Fals

- Per fer una feina elèctrica, la Cèlia ha de comprar 6,25 m de cable que val 1,20 €/m, 2 interruptors que costen 1,50 € cada un i 3 piles que valen 0,75 € en total. Ho pot comprar tot amb 13 €?

1,50: Preu dels dos interruptors.		Cert	Fals
0,75: Preu d'una pila.		Cert	Fals
3: Quantitat de piles que compra.		Cert	Fals
13: Diners que val la compra.		Cert	Fals
6,25: Preu d'un metre de cable.		Cert	Fals
2: Quantitat d'interruptors que compra.		Cert	Fals
1,20: Els metres de cable necessaris.		Cert	Fals

5.- Converteix aquests textos en problemes que es puguin resoldre.



- Tinc 85 figures de fang. En regalo 9 a la meva germana i 14 a un amic.

Problema:.....
.....
.....

- La Montse ha comprat tres bosses de caramels que li han costat 2 € cada bossa, cinc capses de bombons a 6 € la caixa i quatre paquets de galetes.

Problema:.....
.....
.....

- Una escola té 458 alumnes. L'any que ve marxaran a l'institut 65 d'ells i s'inscriuran 52 alumnes nous.

Problema:.....
.....
.....

- El preu d'un diari puja de 0,90 € a 1,20 €.

Problema:.....
.....
.....

- Ahir a la piscina vaig veure en Lluís jugant als dards amb la Laura. Va guanyar en Lluís.

Problema:.....
.....
.....

- He anat al mercat i he comprat roses per a la meva mare, per a la meva germana i per a mi.



Problema:.....
.....
.....

6.- Escriu les dades que hi ha a sota de cada problema al lloc que els correspon.

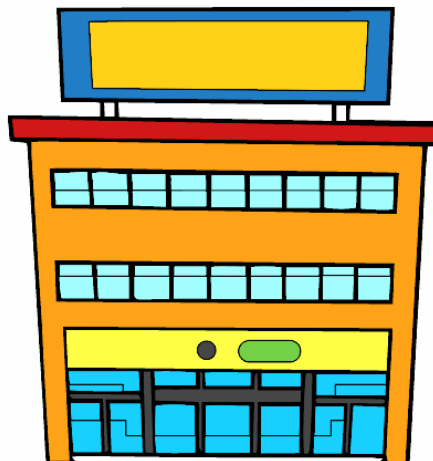
- Dissabte, en Ramon té un partit de handbol a les h. Hi vol arribar a les h, minuts abans que comenci, per fer l'escalfament. És habitual que abans del partit facin exercicis d'estiraments, que divideixen en dues sessions: una sessió de minuts d'exercicis preparatoris i una altra de més curta de minuts abans del partit. Si el partit dura hora, arribarà a temps de veure la pel·lícula que comença a les h, si triga minuts per anar del poliesportiu fins a casa seva?



Dades							
1	5	10	15	45	20:15	20:30	22.30

- La Maria va als grans magatzems per comprar algunes coses. Avui és un dia especial, és l'aniversari dels seus bessons i organitza una gran festa. A la secció d'alimentació compra mantega, farina, sucre, ous, llevat i motlles per fer magdalenes. Entrega un bitllet de € i la caixa li torna €. A la secció de papereria el que més agafa són globus: compra globus; no tantes serpentines, en total serpentines, i uns quants ornaments. Aquí paga menys. Que a la secció d'alimentació, €. Calcula quants diners s'ha gastat.

Dades				
65	82	30,25	50	10,60



7.- Marca la pregunta o les preguntes que es poden resoldre amb cada enunciat.

• S'estan pintant les línies contínues de la carretera. Avui s'han pintat 1.452 m i ahir es van pintar 326 m menys.

- Quants metres més s'han pintat avui?
- Quants metres queden per pintar?
- Quants metres es van pintar ahir?
- Quants metres de diferència hi ha entre el que s'ha pintat avui i el que van pintar ahir?



• L'Andrea ha d'agafar un avió que surt a les 14:20 h per anar a Mallorca. Viu en un poble que està situat a 56 km de l'aeroport.

- A quina hora ha de sortir de casa?
- Quina distància recorrerà fins arribar a Mallorca?
- A quina hora tornarà de Mallorca?
- A quina hora arribarà a Mallorca si el trajecte en avió dura 45 minuts?



• Dos escaladors preparen les cordes per anar d'escalada. Tenen dues cordes que fan 15 m cada una i dues més que fan 27,50 m entre totes dues.

- Quina és l'altura de la muntanya que volen escalar?
- Calcula la longitud de les quatre cordes.
- Quant temps durarà l'escalada?



• Els ciclistes de CORREVELOÇ participen en una cursa que s'ha organitzat per recaptar fons per una ONG. La cursa consta de 3 etapes. La primera etapa té 54 km i s'estima que la faran en 2 h. Després hi haurà un descans de mitja hora, i seguidament començarà la segona etapa, que té 63 km i que s'estima que faran en 3 hores. Després d'aquesta etapa hi haurà un descans d'un quart d'hora abans de començar la tercera etapa.

- Calcula el nombre de km recorreguts entre la primera i la segona etapa.
- A quina hora van sortir?
- Quants km té la tercera etapa si la distància total que recorreran a la cursa és de 168 km?
- Calcula el temps que s'estima que durarà la cursa.
- Quant temps tindran de descans entre les etapes?

