

# **Exercicis per aprendre a resoldre problemes i treballar la lògica matemàtica**

IES Sabadell

Aula d'Aprenentatges Bàsics

Vaig al supermercat a comprar peres, taronges, enciams i maduixes.

Vull saber...

1. Quantes ..... he comprat?

- Peres
- Fruites
- Taronges

2. Si compro fruites, quin producte no tindrà en compte?

3. Si ho vull comprar tot, quina pregunta haurà de fer?

- Quantes ..... he comprat?
- Quants ..... he comprat?

taronges, productes, hortalisses, coses, vegetals
---

3. Després de comprar i pagar-ho tot, tornar  a casa amb...

- Més diners?
- Menys diners?

M'agrada molt llegir. Cada **dia** abans d'anar a dormir  
llegeixo dues pàgines del meu llibre.

1. Quantes pàgines hauré llegit en una **setmana**?

- Cada **dia** llegeixo ..... pàgines

- Jo vull saber les que llegeixo en una .....

2. Quina pista m'han amagat?

- Les pàgines que he llegit

- Els dies que té una setmana

3. Com que jo sé que una setmana té ..... dies. Ara ja  
puc saber quantes pàgines he llegit.

- Com ho faries?

En Joan participa en una cursa de bicicletes. Ha recorregut 3Km. Quants Km li queden per recórrer ?

**ATENCIÓ!!**

L'escriptor de problemes ha escrit amb tinta invisible la informació que et falta per a resoldre el problema. Pots trobar aquesta informació?

- En Joan ha sortit a les 8 del matí.
- La cursa dura 2hores
- El trajecte és de 5Km.

A veure si saps posar aquestes paraules en el lloc corresponent.

Preu	Menjo	Euro	Anys	Euros
------	-------	------	------	-------

1. El meu avi em dóna 1 ..... per a comprar-me lllaminadures.

2. El ..... d'una napolitana és 1 euro i 20 cèntims.

3. Si em ..... 6 galetes d'un paquet de 10, em quedaran 4 galetes.

4. Jo tinc sis ..... i la meva germana en té dotze. Quina diferència d'edat ens portem?

5. El ..... d'un kg de taronges és de dos  
.....

Un sobre de cromos de la meua col·lecció val 20 cèntims.  
Jo en vull comprar 5 sobres. El botiguer em diu:

*- Si compres la bossa de 5 sobres que val 80 cèntims  
s'estalviaràs diners.*

1.- Quants diners estalviaré si compro la bossa?

- Si compro els 5 sobres em gastaré.....

1 sobre : 20 cèntims

5 sobres: 20 cèntims X .....

- Si compro la bossa em gasto.....

- Els 5 sobres em costen : .....

-

La bossa em costa : .....

Per saber el què m'estalvio he de fer una.....

- Ara fixa't - hi ! El botiguer em diu que m'estalviaré  
diners, per tant el resultat que obtindré serà menor, més  
petit.

T'ha sortit així?

Enhorabona!! Ets un gran investigador!!!

La Joana té 110 cèntims. Es gasta 80 a la pastisseria.

- Descobreix la pregunta què hem de fer.
- 
- Quants pastissos va comprar?
- 
- Quants cèntims es va gastar?
- 
- Quants cèntims li sobren?
- 
- Amb quants cèntims torna a casa?
- 
- Quants cèntims té?
- 
- On va a comprar?

Un senyor comença a omplir un dipòsit de gasolina a les 9 del matí i acaba a les 12 del migdia.

- Observa aquest enunciat també el podem escriure així.

Un senyor comença a omplir un dipòsit de gasolina a les 9h, i acaba a les 12h.

- **Ara observa com podem fer la pregunta del problema:**

-

- Quantes hores ha tardat en omplir-lo?

-

**Però també podríem preguntar?**

- Calcula el temps que ha tardat en omplir-lo.

-

**O també...**

- Quant de temps ha tardat en omplir-lo?

-

- Creus que totes les preguntes volen dir el mateix?

- Doncs tria la que més t'agradi i resol el problema:



M'he comprat un collaret vermell que val ..... més que el collaret blau.

- Amb quines unitats completaries aquest enunciat?

- Dos euros
- Dos metres
- Dos anys
- Dos Kg.

He tardat ..... en recórrer el passadís de l'escola.

- Amb quines unitats completaries aquest enunciat?

1. Tres hores
2. Tres segons
3. Tres Km
4. Tres minuts
5. Tres metres
6. Tres euros

Inventa un exemple tu i passa-li al teu company a veure si ho endevina:

Si parlem de preus.... Quina unitat faries servir?

1. Cèntims
2. Hores
3. Metres
4. Litres
5. Euros

Si parlem d'edats..... Quina unitat faries servir?

1. Hores
2. Anys
3. Dies
4. Setmanes
5. Metres

Si parlem de pesos ... Quina unitat faries servir?

1. Quilòmetres
2. Quilos
3. Grams
4. Cèntims
5. Litres

Si parlem de distàncies..... Quina unitat faries servir?

1. Litres
2. Dies
3. Anys
4. Metres
5. Euros
6. Quilòmetres

La Maria construeix un castell amb 250 peces de plàstic. Ja en té col·locades 150. Quantes peces li falten per col·locar?

- Posa atenció i descobreix quina és la resposta correcta.

PISTA: Per a trobar-la cal que et fixis molt bé amb la *pregunta* i que facis el *càlcul* corresponent

- Càlcul que he de fer:
- 
- Trio la resposta adequada:
- 
- Té col·locades 100 peces.
- 
- Ha de col·locar 150 peces.
- 
- Li falten per col·locar 100 peces
- 
- Li falten 100 castells
- 
- Li falten per col·locar 150 peces
- 
- Li falten 100 peces
-

La classe del 1rA i del 1rB van al cinema a veure una pel·lícula. Quants alumnes hi aniran?

- Encercla la resposta més correcta:

- Hi aniran més de 100 alumnes
- Hi aniran menys de 100 alumnes
- Hi aniran menys de 60 alumnes
- Hi aniran més de 60 alumnes
- Hi aniran 60 alumnes

Una barra de pa val 75 cèntims. Quant valdran dues barres?

- Contesta SI o NO:

- Podran valer menys d'1 euro? .....
- Podran valer més de 3 euros? .....
- Podran valer entre 2 i 3 euros? .....
- Quin serà el preu exacte de les dues barres?

Càlcul que he de fer:

Resposta:

Mira les respostes que han donat alguns nens després de fer els problemes.

- Encercla aquelles respostes que creguis que no són correctes, perquè no tenen sentit en la vida quotidiana.

1. Una barra de pa val 9 euros.
2. He tardat un dia en apagar una espelma.
3. En el got hi caben 100 plàtans.
4. Un cargol ha recorregut 500 Km.
5. A l'excursió hem recorregut 3Km.
6. He begut 6 litres d'aigua en un segon.
7. Faig segon i tinc vuit anys.
8. A la butxaca hi caben tres bales.
9. Dins la mà tinc dues pedres.

- Ara intenta donar les respostes correctes a aquelles que estaven equivocades.

A l'armari de la cuina hi ha 5 paquets de fesols, el pare en posa tres de cigrons.

Quants paquets hi haurà ara a l'armari?

El pau té 4 pots de tomàquet i la Maria en té 3.

Quants pots de tomàquet tenen entre tots dos?

Quantes ampolles de gasosa tenia, si n'he donat 4 a la mare i ara en tinc 12?

L'Anna porta 3 ampolles d'aigua a la motxilla i en Joan en porta 1 més.

Quantes ampolles té el Joan?

La mare té 3 roses, com que és el seu aniversari li he portat més roses. Ara en té 7 . Quantes roses li he portat?

M'han regalat 7 rellotges. Ara en tinc 14. Quants rellotges tenia al començament?

L'oculista compra sis ulleres per als seus pacients, però pel camí en perd alguna. En arribar a casa seva veu que només en té 5. Quantes ulleres ha perdut?

A veure, fixa't - hi bé , has de canviar les paraules subratllades per unes altres que et proposo, però has de tenir en compte que no es pot modificar el sentit de la frase.

Encercla les paraules que triïs.

1. El nombre d'accidents està en baixa

- està en perill
- està en augment
- disminueix
- creix

2. Es poden comprar individualment.

- col·lectivament
- simultàniament
- gratuïtament
- personalment
- adequadament

3. Per adquirir el model que vostè desitgi.

- guanyar
- comprar
- mirar
- donar

4. Estalvia molts diners.

- economitza
- guanya
- dona
- treu

5. Serveis gratuïts.

- de franc
- moderns
- grans
- amables

6. Posseeix 15 euros.

- coneix
- dóna
- estalvia
- té



A veure, fixa't - hi bé , has de canviar les paraules subratllades per unes altres que et proposo, però has de tenir en compte que no es pot modificar el sentit de la frase.

Encercla les paraules que triïs.

1. Les galetes es venen en **lots** de 5.

- peces
- pots
- conjunts
- grapes

2. Als deserts **la diferència** de temperatura entre el dia i la nit és molt important.

- els graus
- els termòmetres
- la resta
- el contrast

3. La Marta ha hagut **d'estalviar** durant una setmana per a comprar-se la moto.

- de treballar
- de guanyar diners
- de gastar
- d'economitzar

4. Compro la nevera **al comptat**

- amb targeta de crèdit
- ràpidament
- en rebaixes
- molt cara

5. Cada **tres mesos** rebem els informes.

- semestre
- trimestre
- any
- setmana

Canvia els mots subratllats per els seus contraris  
Marca els contraris que triïs.

1. He guanyat a la loteria.

- cobrat
- vençut
- triomfat
- perdut

2. Afegeix 100 gr. de farina!

- treu
- separa
- agrega
- completa

3. El preu dels ordinadors augmenta.

- costa
- és més car
- disminueix
- puja

4. El pare d'en Marc ha venut un cotxe.

- ha perdut
- ha robat
- ha guanyat
- ha comprat

5. Aviat hi haurà una reducció en el preu de la benzina.

- una disminució
- un augment
- una retenció
- una rebaixa

6. Es necessita tres hores com a màxim per a realitzar aquest treball.

- menys
- més
- límit
- mínim

La Marina té 12 anys. Té dos germans i una germana.  
La Júlia té catorze anys. No té cap germà , però té dues germanes.  
En Pau té 10 anys. Té un germà i una germana.  
En Marc té setze anys. És fill únic.  
- Fes una taula amb totes aquestes dades.

Respon fent una frase.

- Qui és el més gran? .....

.....

- Qui és el més jove? .....

.....

- Quants germans té en Pau? .....

.....

L'Albert és més gran que el Marc, però més jove que en Pau.

Quina edat pot tenir?

.....

Tots els nens es reuneixen per a fer una festa.

Quants hi seran?

.....

Observa les respostes i marca amb una creu el resultat adequat per a cada un dels petits problemes.

1. Tinc 200 euros. Després de gastar-ne 99, me'n queden.....

- 59 euros
- 101 euros
- 99 euros

2. Dins d'un paquet hi ha 24 galetes. En quatre paquets hi ha ....

- 46 galetes
- 96 galetes
- 156 galetes

3. La mare compra un pantaló per 105 euros i una camisa per

87,5 euros. S'ha gastat.....

- 921,5 euros
- 192,5 euros
- 292,5 euros

4. El Lluís reparteix 100 caramels entre els 25 companys de la seva classe.

Cada nen tindrà .....

- 4 caramels
- 10 caramels
- 40 caramels

5. A l'armari de la cuina hi ha 6 prestatges. En cada un d'ells posem 7 pots de conserva. En total tindrem ..... pots .

- 46 pots de conserva
- 42 pots de conserva
- 24 pots de conserva

Completa les frases següents. Posa atenció en les unitats que facis servir.  
No et deixis enredar!!.

1. L'àrea d'un segell és de .....

- 4 m
- 4 cm
- 4 mm

2. Una formiga mesura .....

- 5 m
- 5 cm
- 5 mm

3. Quan va néixer la meva germana, pesava .....

- 3 t
- 3 Kg
- 3 g

4. La superfície d'aquesta habitació és de .....

- 25 Km
- 25 m
- 25 cm

5. La corretja d'un rellotge pot mesurar uns .....

- 22 m
- 22 cm
- 22 mm

6. Un elefant pot pesar .....

- 6 Kg
- 6 t
- 6 g

7. La superfície de la tapa d'un llibre és aproximadament de .....

- 560 cm
- 56 m
- 0,5 m

- Com ja deus saber el cargol no és un animal ràpid. És capaç de recórrer una distància de 40cm en una hora.
  
- Quina distància pot recórrer en 10 minuts?. Marca la resposta adequada.
  - 6,6 m
  - 6,6 cm
  - 6,6 mm
  
- Quina distància pot recórrer en 24 hores? Marca la resposta adequada.
  - 9,6 Km
  - 9,6 m
  - 9,6 cm
  
- En Pep i la Joana són companys de la mateixa classe i van néixer el mateix any. En Pep va néixer el 26 d'octubre i la Joana el 5 de desembre. De quant es porten?
  - De 40 anys
  - De 40 mesos
  - De 40 dies
  - De 40 hores
  
- En Cesc paga 4 euros per un paquet de 50 sobres. Quin és el preu d'1 sobre?
  - 8 cèntims
  - 8 euros
  - 8 cm
  
- Una caixa de sucre d'1Kg conté 200 terrossos . Quina és la massa d'un terròs de sucre?
  - 5 Kg
  - 5 cm
  - 5 gr.
  - 5 trossos
  - 5 litres

Avui el pastisser ha venut 30 ous de xocolata i 20 croissants.  
Cada ou l'ha venut a 80 cèntims i cada croissant a 65 cèntims.  
Per a comprar aquests aliments ell s'ha gastat 15,5 euros. Quin benefici ha obtingut?

**Posa una creu en les informacions que es troben en el text.**

- Les despeses del pastisser
- Els diners que ha obtingut per la venda dels croissants
- El preu d'un ou

**Posa un a creu en les informacions que has de trobar.**

- Les despeses del pastisser
- Els diners que ha obtingut per la venda dels croissants
- El preu d'un croissant
- Els diners que ha obtingut per la venda dels ous de xocolata.

1. Per a fer la foto de final de curs, els alumnes de la classe de 2n es col·loquen en tres fileres. Quants alumnes hi ha en aquesta classe?

*Posa atenció, et falta una dada per a resoldre aquest problema.*

**QUINA?. Marca-la.**

- El número de fileres
- El número d'alumnes per filera
- El número de nens de la classe.

2. Un tren està format per 12 vagons. Cada vagó té 6 compartiments. Quantes persones pot transportar aquest tren?

*Posa una creu a la informació que et falta per a resoldre el problema.*

- El nombre de vagons
- El nombre de places per compartiment
- El nombre de compartiments
- El nombre de compartiments per vagó

3. Dos cops al mes l'Anna escriu una carta a la Sílvia de 10 anys que viu a Girona. El segell costa 0,25 euros. Quants euros es gastarà l'Anna en un any?

*Marca amb una creu davant les informacions útils.*

- Girona
- 2 vegades
- 10 anys
- un any
- al mes
- 0,25 euros



1. A la meua peixera tinc 18 peixos vermells, 4 grocs i peixos negres. Quants peixos tinc?

**Marca la dada que et falta per a respondre.**

- El número de peixos grocs
- La mida de la peixera
- El número de peixos negres
- El número de peixos vermells

2. Una ampolla conté 75cl de suc de poma i val 0,90 euros. Compro 3 ampolles. Si portava 3 euros al portamonedes , quant m'he gastat?

- Quines dades no has fer servir?

.....

- Quina pregunta hauries de fer per a utilitzar els 3 euros?

.....

.....

3. El dijous, dia 4 de maig, el pare va anar al mercat a les 8h del matí i va tornar a les 13h. del migdia. Va comprar tomàquets a 1,50 euros el Kg.; formatge a 3,25 euros el Kg. I taronges a 2,25 euros el Kg. Quant s'ha gastat?

**Marca una creu davant els nombres útils**

- 8h
- 1,50 euros
- 3,25 euros
- 2,25 euros
- 13h

***Encercla aquelles paraules que et donen informació numèrica***

1. El pintor de l'escola prepara la comanda de pintura per a tot l'any.

- Pots de pintura blanca: 6 dotzenes
- Pots de pintura verda: el doble de pintura blanca
- Pots de pintura negra: la meitat de pintura verda
- Pots de pintura vermella: la meitat de la pintura negra

2. El Marc i el Joan col·leccionen cromos. En Joan en té el doble.

Quants cromos té el Joan?

3. L'entrenador de tennis acaba de comprar mitja dotzena de pilotes. Si ja en tenia 16, quantes pilotes tindrà ara?

4. Amb la meitat dels diners que tinc, puc comprar un llibre que val 12,5 euros. Quants diners tinc?

5. La Clàudia té 10 anys i la seva germana, en té el doble. Quants anys tenen entre les dues?

6. En Lluís compra 6 sobres de cromos, i l'Albert en compra el triple. Quants cromos té l'Albert més que en Lluís?

7. L'Ernest té 48 cotxets de plàstic. El seu cosí en té la meitat, i la seva cosina en té dues desenes més. Quants cotxets tenen entre els tres?

8. Cada dia camino 2Km. Quants Km recorreré en un mes?

1. El dia 12 de juny el Port Aventura va vendre 2.524 entrades a 30 euros i 234 entrades a preu reduït. Quantes entrades es van vendre?

***Tria els nombres de l'enunciat:***

- Nombres útils per a calcular la resposta:

.....

- Nombres inútils per a calcular la resposta:

.....

2. Escriu els nombres que utilitzaràs per a calcular la resposta d'aquest problema.

La Laura té 11 anys, mesura 1,42 m i pesa 38 Kg. La seva germana que té 7 anys, mesura 1,10 m i pesa 20Kg. Quina és la diferència de pes entre les dues germanes?

- Per a resoldre necessito els números:

.....

- Escriu una pregunta per a utilitzar les dades de l'alçada.

.....

**SEL.LECCIONA LES DADES NUMÈRIQUES**

**Subratlla les informacions que no són útils per a resoldre el problema.**

1. Avui dia 10 de setembre el sol ha sortit a les 7h 20 i s'ha amagat a les 20h 04. El Lluís i la Maria surten a les 11h a fer un passeig pel bosc. Tornen a les 12h i dinen a les 14h. A les 17h tornen a anar al bosc per tal de passejar els seus gossos durant 2 hores.

Quant de temps han estat al bosc?

.....

**Escriu els nombres que necessitaràs per a calcular el resultat.**

2. Els pares decideixen pintar de nou les habitacions de la casa. Compren 5Kg de pintura blanca , 10 Kg de pintura de color groc, 2 pinzells gruixuts i 3 rodets petits.

MATERIAL	PREU
Pintura Blanca	7 euros el Kg
Pintura groga	400 euros el pot de 5 Kg
Rodets	1,5 euros cada unitat
Pinzells	2,5 euros cada unitat

Quina despesa de pintura faran els meus pares?

Per a calcular el resultat necessitaré els següents nombres:

.....

## QUINA ÉS LA PREGUNTA?

**Tria la pregunta adequada pera resoldre el problema:**

**Atenció!! Pot haver-hi més d'una!!**

1. La paret de la classe mesura 8m. Penjo una pissarra de 2m de llargada, un cartell de 50cm i un quadre de 75cm.

- Quina llargada de paret queda lliure?
- 
- Quant val la pissarra?
- 
- Quina és la llargada total dels objectes que penjo?
- 
- Quant de temps ha durat la col·locació de la pissarra?
- 

2. La família Sans torna de vacances. Per a tenir un record del seu viatge han fet 6 rodets de 24 fotografies i 3 rodets de 12.

- Quants dies han estat de vacances?
- 
- Quantes fotografies han fet en total?
- 
- Quants euros s'han gastat en fotografies?
-

**ESCRIU LA PREGUNTA**

Llegeix l'enunciat del problema i escriu la pregunta que falta.

1. Compro un televisor que val 155 euros. Ho pago en 10 terminis.

Pregunta: .....  
.....  
.....

2. La pastissera compra 200 Kg. De farina que col·loca en bosses de 250gr.

Pregunta: .....  
.....  
.....

3. El senyor Mateu entra al parking a les 2h i surt a les 12h.

1ª HORA: 1'5 EUROS  
2ª HORA: 2,75 EUROS  
3ª HORA: 4 EUROS

Pregunta: .....  
.....  
.....

## TRIA L'OPERACIÓ

Tria l'operació i la resposta adequada. Subratlla-les amb un color.

1. La secretària de l'escola rep 643 llibres. Cada llibre té una fitxa per a omplir. Ja estan emplenades 256. Quantes fitxes falten per omplir?

### Operacions

\*  $643 + 256 = 899$  fitxes

\*  $643 - 256 = 387$  fitxes

\*  $643 + 256 = 899$  llibres

### Respostes

- El nombre de fitxes és de .....

- Falten per omplir .....

- El temps que tardarà per a omplir les fitxes serà de .....

.....

**Marca la frase que explica la pregunta proposada en el problema.**

1. L'autobús de línia fa el trajecte Tarragona - Barcelona - Tarragona de 194Km. Mitja hora després de la sortida ha recorregut 47 Km. Quants Km li falten per a arribar al final?

- La distància del trajecte
- La distància que li queda per fer
- La distància que ha fet.
- El número de Km del trajecte

**Marca la frase que explica el càlcul fet per a respondre al problema.**

2. El meu veí compra una pel·lícula de video de dibuixos animats, que val 15 euros i tres cintes verges que valen 0,90 euros. Quina despesa farà el meu veí?

Operació: 15 euros + 0,90 euros = 15,90 euros

Frases:

- Preu de les tres cintes.
- Número de cintes de vídeo
- El meu veí es gastarà .....

**Escriu una frase que expliqui el càlcul que s'ha fet.**

3. Per a fabricar un quilo de mantega són necessaris 24 litres de llet. A la fàbrica han transformat 38.000 litres en mantega. Quina quantitat de mantega obtindran?

Operació: 36.000 : 24 = 1500 Kg

Frase: .....



**PREGUNTA AMAGADA?    ON?**

**Resol els següents problemes tot indicant quina és la pregunta que no està escrita.**

1. Cadascun dels 27 alumnes de la classe de la lluna necessiten 7 quaderns per a realitzar els seus treballs. El mestre disposa de 6 paquets de 25 quaderns. Quants quaderns falten?

Pregunta amagada: .....  
.....

Càlculs:

Resposta: .....  
.....

2. Porto 90 cèntims al portamonedes i compro 3 bosses de pipes de 15 cèntims i dues piruletes de 25 cèntims. Quants diners em sobren?

Pregunta amagada: .....  
.....

Càlculs:

Resposta: .....  
.....

**DESCOBREIX LA PREGUNTA OCULTA !!!**

**Escriu la pregunta que es troba oculta en aquests enunciats.**

1. El dia del meu sant em van regalar una bossa de 100 caramels. En vaig donar 35 a la meva cosina, 12 al meu pare i 12 a la meva mare. Quants caramels em vaig quedar?

Pregunta oculta: .....  
.....

2. El meu germà i jo anem al mercat i comprem:

- 100 g de pernil dolç - 3 euros
- 200 g de formatge - 5,5 euros
- 1Kg de tomàquets- 1,5 euros

Si paguem amb un bitllet de 10 euros. Quants diners ens tornaran?

Pregunta oculta: .....  
.....

3. L'AMPA de l'escola organitza una festa de Nadal. Rifem una cistella ben complerta amb pernils, torrons....Els tiquets de la rifa valen 90 cèntims cada un. Si n'han venut 100 i ells han fet una despesa de 7 euros. Quants diners han guanyat?

Preguntes amagades: .....  
.....

## BUSCA BÉ LES OPERACIONS

Marca amb una creu les operacions que són necessàries per a resoldre el problema; després redacta la resposta final.

1. L'ajuntament de la vila organitza un espectacle de titelles. Fan imprimir 750 programes que posen a la venda. El preu de venda al públic és de 2,5 euros. En acabar l'espectacle veuen que han quedat 54 programes per vendre. Si la factura de l'impremta és de 900 euros, quin benefici s'ha obtingut per la venda dels programes?

Per a trobar la resposta a aquesta pregunta cal que facis el càlcul dels programes venuts.

- $750 \times 2,5 = 1875$  programes
- $750 - 54 = 696$  programes
- $54 \times 2,5 = 135$  programes

Cal també trobar quants diners s'han donat per la venda d'aquests programes.

- $1875 + 2,5 = 1877,5$  euros
- $696 \times 2,5 = 1740$  euros
- $135 \times 2,5 = 337,5$  euros

Ara ja et serà fàcil calcular el benefici obtingut

## NÚMERO D'OPERACIONS

Indica el número d'operacions que faràs servir i resol el problema.

1. El coordinador d'informàtica de l'escola ha fet servir 15 m de cable d'antena a 1,5 euros el metre i 5 m de cable elèctric a 1,25 euros el metre.

Quin serà el valor de la factura que haurà de pagar?

Hauré de fer :  operacions.

Faig els càlculs:

Resposta: .....  
.....

2. Els Francesc, el professor de gimnàstica de l'escola, al començar la seva classe fa 10 minuts d'exercicis d'escalfament; un quart d'hora d'exercicis amb aparells i mitja hora de jocs lliures. Quanta estona dura la seva classe?

Hauré de fer :  operacions.

Faig els càlculs:

Resposta: .....

## QUINES OPERACIONS?

Indica el nom de les operacions que faràs servir. Després resol els problemes.

1. Compro una càmera de fotos i 9 rodets. La càmera val 123 euros i els rodets 3 euros cada un d'ells. Quants diners em gastaré?

Operació 1: .....

Operació 2 : .....

Càlculs:

Resposta: .....  
.....

2. Una abella produeix 4 gr. de mel per dia. Quina quantitat de mel produirà un eixam de 9.500 abelles en una setmana?

Operació 1: .....

Operació 2 : .....

Càlculs:

Resposta: .....

**PRIMER BUSCARÉ....**

**Indica el que buscaràs en primer lloc utilitzant una frase. Després resol el problema.**

1. Cada persona consumeix aproximadament 2 litres d'aigua per dia.  
Quina quantitat d'aigua consumirà una família de 6 persones en un mes?

*Primer buscaré:* .....

- Càlculs:

- Frase : .....  
.....

*Després buscaré:* .....

- Càlculs:

- Resposta: .....

**QUINA ÉS L'OPERACIÓ?**

**Encercla l'operació correcta i elabora la resposta**

1. En Picasso va néixer l'any 1881. Tenia 56 anys quan va pintar el "Guernica". En quin any ho va fer?

$$1881 - 56 =$$

$$1881 + 56 =$$

Resposta :

.....  
.....

2. Al restaurant del meu oncle fan dos torns de dinars. En el primer torn dinen 258 persones i en el segon 185. Quantes persones dinen en total?

$$258 - 185 =$$

$$258 + 185 =$$

Resposta :

.....

## ATENCIÓ A LES OPERACIONS

Troba l'operació correcta i encercla-la

1. En Marc ha obtingut al final d'any 324 euros. Quants diners li donaven regularment cada mes els seus pares?

$$324 - 12 =$$

$$324 + 12 =$$

$$324 \times 12 =$$

$$324 : 12 =$$

2. La tardor passada es van replantar 1500 arbres. 127 es van assecar per la calor de l'estiu. Quants arbres van resistir?

$$1500 + 127 =$$

$$1500 - 127 =$$

$$1500 \times 127 =$$

$$1500 : 127 =$$



**PENSA, PENSA ...**

**Llegeix atentament i troba una solució**

- En un cistell hi ha pomes i taronges. Hi ha més pomes que taronges.

Quantes taronges hi ha?

.....  
.....  
.....  
.....

- He comprat un paquet de caramels i tres bosses de pipes. Quants diners m'han tornat?

.....  
.....  
.....  
.....

## LLEGEIX ATENTAMENT

Llegeix atentament els enunciats i marca V o F

1. La Maria i la Montse llegeixen la mateixa novel·la a la classe de literatura. La Maria està a la pàgina 36 i la Montse ha llegit 138 pàgines més que ella i encara n'ha de llegir 48 més per a acabar el llibre.

. La Maria ha llegit 36 pàgines

. La Montse ha llegit 138 pàgines

. La Montse ha llegit 48 pàgines

. La novel·la té  $36 + 138 + 48$  pàgines

. La novel·la té  $(36 + 138) - 48$  pàgines

2. La Judit i el Miquel fan una col·lecció de cromos d'animals salvatges. La Judit diu: "Tinc 45 cromos"; en Miquel respon: " Tinc 24 cromos més que tu i me'n falten 26 per acabar la col·lecció".

. En Miquel té 45 cromos

. La Judit té 69 cromos

. En Miquel té 69 cromos

. La col·lecció completa té  $45 + 24 + 26$

. La col·lecció completa té  $(45 - 24) + 26$

**1. Encercla la unitat que correspon**

Altura d'una farola	2 m	15 m	8 m
Superfície d'una taula	40 m	10 m	100 m
Preu d'un televisor	197 euros	2000 euros	86 euros
Preu d'un diari	4 euros	6.8 euros	0,9 euros

**2.** La Maria fa el problema següent sense verificar l'ordre de grandària del resultat. Quin és el preu d'una col·lecció de 63 cromos sabent que cada un d'ells val 0,92 euros?

La Maria respon: 579, 6 euros

Quin error ha comès?

.....

**3.** Què faries per comptar els grans d'arròs d'un paquet?

.....

.....

<b>TRIA L'OPERACIÓ!</b>
-------------------------

1. Observa aquests problemes i troba l'operació adequada per a calcular la resposta.

a) Als 15 anys, en Pau té 7 anys menys que jo. Quina edat tinc?

Suma                  Resta                  Multiplicació                  Divisió

b) Amb els teus 15 anys, ets 5 vegades més jove que jo, que tinc ..... anys.

Suma                  Resta                  Multiplicació                  Divisió

2. Tres amics volen fer un regal al seu company posant cada un d'ells la mateixa quantitat de diners. En Joan té 97 euros, en Pere té 63 euros i en Lluís disposa de 98 euros. El regal costa 178,50 euros. Quina quantitat pagarà cada un d'ells?

Aquest problema es resol mitjançant ...

Suma                  Resta                  Multiplicació                  Divisió

3. La Natàlia disposa de 550 euros que li han donat per al seu aniversari. Amb aquests diners compra un puzzle que val 89,5 euros, després dóna 34 euros al seu germà.

Quants diners li quedaran al final?

Marca els operacions que s'han de seguir per a resoldre el problema.

.  $(550 - 89,5) - 34$

.  $550 - (89,5 - 34)$

.  $(550 - 34) - 89,5$

<b>FIXA'T AMB LES UNITATS!</b>
--------------------------------

**1. Posa les unitats per a expressar:**

. La rapidesa d'un tren : .....

. El gruix d'una planxa de fusta: .....

. La distància de dues ciutats en un plànol: .....

. L'àrea del triangle més gran que es pot fer en un DIN A4 :  
.....

**2. Títol del problema: "Una festa de pizzas"**

**Tema:** Organització d'una festa de pizzas per a 25 persones.

**La pregunta:** Quant costarà?

**Indica quines unitats es poden utilitzar en aquest problema.**  
.....

**3. Endevina quines d'aquestes respostes són falses, sense conèixer els enuncis dels problemes.**

. Un litre de llet val 3,5 euros.

. Un televisor val 40,70 euros

. La capacitat d'una rentadora és de 20 Kg.

. L'amplada d'una corretja d'un rellotge, 20cm

**PROBLEMA AMB AJUDA**

Els 125 alumnes de 1r d'ESO aniran al cinema amb els seus 8 tutors. La sala del cinema té 26 fileres de 12 cadires cada una d'elles.

Els 136 alumnes de 2n d'ESO i les 8 professores podran també assistir a veure la pel·lícula?

**Per a poder resoldre aquest problema hauràs de....**

1. Primer hauràs de buscar el número de places que té la sala del cinema.

$$\begin{array}{ccccccc} 26 & \times & 12 & = & \dots\dots\dots & & \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \\ \text{n}^\circ \text{ fileres} & & \text{seients} & & \text{cadires disponibles} & & \\ & & \text{per filera} & & & & \end{array}$$

La sala disposa de ..... cadires

2. Busca el número de cadires que ocuparan els alumnes de 1r i 2n

$$125 + 136 = \dots\dots\dots$$

3. Calcula el número de places lliures

$$\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

4. Calcula el nombre de places que són necessàries per als alumnes i les professores de 2n d'ESO.

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

5. Ara ja et serà fàcil saber si aquests alumnes i professores podran anar a veure la pel·lícula.

**PROBLEMA AMB AJUDA**

En Marc, la Maria i el Manel volen comprar un CD portàtil que val 51,32 euros. En Marc disposa de 12,36 euros, la Maria té 14,21 euros més que el Marc i en Manel té 11,30 euros menys que la Maria. Reuneixen els diners de tots tres. Podran comprar l'aparell que desitgen?

**Fixa't bé en els passos per a resoldre el problema.**

1. Farem un esquema que ens ajudarà a comprendre millor l'enunciat.

**Diners del Marc----- 12,36 euros**

**Diners de la Maria - 14,21 euros més que el Marc.**

**Diners del Manel --- 11,30 euros menys que la Maria**

2. Busquem els diners de la Maria

**12,36 euros**

**Diners del Marc + Quantitat que té més la Maria = Diners de la Maria**

3. Busquem els diners del Manel

4. Ara calcularem els diners que tenen entre tots tres

Entre tots tres tenen ..... euros

5. Poden entre els tres comprar el CD portàtil?

Material extret de la llicencia d'estudis de Núria Carazo i Torres, amb el títol de "Tres, sis, nou", el curs 1999-2000.