



Seguint uns passos

A l'hora de resoldre un problema, cové que actues ordenadament seguint els passos que s'exposen a l'exemple.

Enunciat

Marta i la seua amiga Rosa entren a la xarcuteria. Marta demana 300 grams de mortadel·la, que paga amb tres monedes de cinquanta cèntims i tres de vint cèntims. A continuació Rosa demana 200 grams de pernil, que és el doble de car que la mortadel·la, i paga amb una moneda de dos euros i algunes de vint cèntims. Quantes monedes de 20 cèntims dóna Rosa?

Resolem el problema

1 Aclarim les dades i la pregunta

Dades

MARTA

- Compra 300 grams de mortadel·la.
- Paga amb tres monedes de 50 cent. i tres de 20 cent.

ROSA

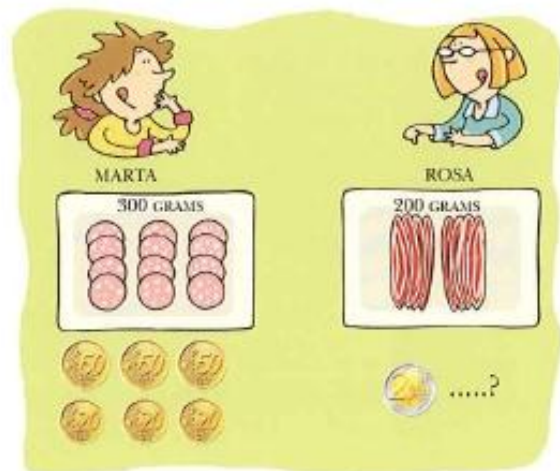
- Compra 200 grams de pernil.
- Paga amb una moneda de 2 € i diverses de 20 cent.

El pernil costa el doble que la mortadel·la.

Pregunta

- Quantes monedes de 20 cèntims entrega Rosa?

2 Fem un dibuix o un esquema que ens ajude a organitzar les idees



3 Pensem un pla i fem les operacions

- Calculem quant costen 100 grams de mortadel·la. $\longrightarrow 50 + 20 = 70$ cent.
- Calculem quant costen 100 grams de pernil. $\longrightarrow 70 \times 2 = 140$ cent.
- Calculem quant costen 200 grams de pernil. $\longrightarrow 140 \times 2 = 280$ cent.
- Expressem el cost de la compra de Rosa. $\longrightarrow 280$ cent. = $2 \text{ €} + 4 \times 20$ cent.

4 Escrivim la solució i la comprovem

Solució: Rosa entrega quatre monedes de 20 cèntims.

Comprovació:

$$200 \text{ g. de pernil} \rightarrow 2 \text{ € } 80 \text{ cent.} = 280 \text{ cent.}$$

Resolució de problemes

Un altre problema resolt

Per a fer una pastís, s'ha necessitat: un bescuit de 950 grams, 120 grams de mantega, 300 grams de mermelada, 160 grams de crema pastissera i 150 grams de xarop. Després, es repartix en porcions de 120 grams. Quantes porcions se n'obtenen?

1 Aclarim les dades i la pregunta

Dades

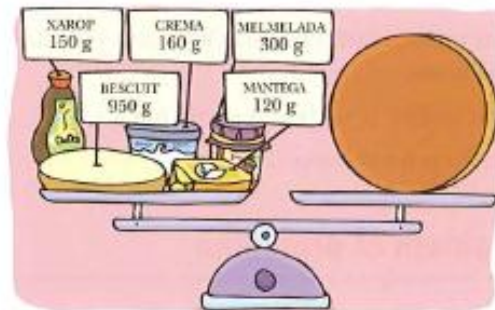
PES DELS INGREDIENTS

- Bescuit: 950 g.
- Mantega: 120 g.
- Mermelada: 300 g
- Crema: 160 g.
- Xarop: 150 g.

Pregunta

- Quantes porcions se n'obtenen?

2 Fem un dibuix o un esquema que ens ajude a organitzar les idees



3 Pensem un pla i fem les operacions

- Calculem el pes total del pastís. $\longrightarrow 950 + 120 + \dots\dots\dots$
- Calculem el nombre de porcions. $\longrightarrow \dots\dots\dots$

4 Escrivim la solució i la comprovem

Solució: $\dots\dots\dots$

Comprovació:
 $\dots\dots\dots$

Ara resol tu

1 Un dipòsit conté 4 500 litres d'aigua. S'obri una aixeta que deixa eixir un litr i mig per segon. Si l'aixeta està oberta un vint minuts, quants litres queden en dipòsit?

2 Pau vol repartir 395 boletes entre Xavier, Maria i Amanda, de tal forma que Xavier tinga 25 boletes menys que Maria, i amanda 10 boletes més que Xavier. Quantes boletes rep cadascú?

3 Anselm va collir 15 200 kg de creïlles i se'n va quedar 600 kg per al consum familiar. Si la resta les va envasar en sacs de 25 kg, quants sacs va necessitar?

2

Ordene l'enunciat

Abans de resoldre un problema, és necessari entendre bé l'enunciat. Per a entrenar-te en aquesta tasca, et donem diversos enunciats desordenats. Ordena'ls, estudia l'exemple i resol els que venen a continuació.

Enunciat desordenat

- i les posa a 52 €,
- Quan en porta venudes 230,
- i les trau a la venda a 65 euros.
- Quin guany obté?
- Un comerciant compra 300 camises a 48 euros la unitat.
- fins que se li acaben les existències.
- arriben les rebaixes,

Enunciat ordenat

Un comerciant compra 300 camises a 48 euros la unitat, i les trau a la venda a 65 euros. Quan en porta venudes 230, arriben les rebaixes, i les posa a 52 €, fins que se li acaben les existències. Quin guany obté?

Resolem el problema

1 Aclarim les dades i la pregunta

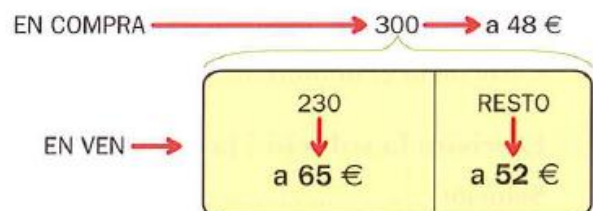
Dades

- Va comprar 300 camises a 48 €.
- En va vendre 230 a 65 €.
- Va vendre la resta a 52 €.

Pregunta

- Quant hi va guanyar?

2 Dibuixem un esquema que ens ajude a organitzar les idees



3 Pensem un pla i fem les operacions

- Calculem quant li van costar les 300 camises. $\longrightarrow 300 \times 48 = 14\,400 \text{ €}$
- Calculem quantes camises va vendre rebaixades. $\longrightarrow 300 - 230 = 70 \text{ camises rebaixades}$
- Calculem quant va ingressar per les 230 camises. $\longrightarrow 230 \times 65 = 14\,950 \text{ €}$
- Calculem quant va ingressar per les camises rebaixades. $\longrightarrow 70 \times 52 = 3\,640 \text{ €}$
- Calculem quant va ingressar en total. $\longrightarrow 14\,950 + 3\,640 = 18\,590 \text{ €}$
- Calculem quant va guanyar. $\longrightarrow 18\,590 - 14\,400 = 4\,190 \text{ €}$

4 Escrivim la solució i la comprovem

El comerciant va guanyar 4 190 euros amb el negoci de les camises.

Comprovació:

$$230 \times 65 + 70 \times 52 - 300 \times 48 = 4\,190$$

T'ajudem amb un altre problema

Enunciat desordenat

- marca 124 638 km.
- i es fa a una velocitat de 60 quilòmetres per hora.
- Quin número marcarà el comptaquilòmetres en arribar al destí?
- El viatge dura dues hores i quart
- El comptaquilòmetres d'una furgoneta, en iniciar un viatge,



Enunciat ordenat

- El comptaquilòmetres d'una furgoneta, en iniciar un viatge, marca
- El viatge
-

Resolució

Resolució de problemes

Ara resol tu

1 – Ismael té el doble de diners que Rosa

- Els cromos es venen en sobres que costen 4 €
- Quant li sobrarà a Ismael?
- Rosa es gasta tots els diners en cromos, i li sobren 2 €
- també es gasta tots els diners en cromos.

2

- Dissabte 862 i diumenge 813
- Dijous, dia de la inauguració, es van repartir 280 invitacions i van assistir 847 persones.
- Quantes entrades en van vendre la setmana passada?
- Divendres en van assistir 835,
- La setmana passada es va estrenar a l'auditori de la ciutat el musical "L'illa del tresor".

3

- i el granjer ha observat que cadascuna pon,
- Quantes dotzenes d'ous
- En una granja hi ha 800 gallines´
- aproximadament,
- quatre ous en cinc dies
- produeix la gnaja en dos mesos (60 dies)?