

Anem de bars

1. El *Racó de mar* de Llançà

A la granja – gelateria el *Racó de mar*, dos gelats d'una bola i tres batuts mitjans m'han costat 11,30 €.

1.1. Digues què més puc saber amb aquesta informació.

1.2. Un batut pot valdre 4 €? Justifica la teva resposta.

1.3. Si el gelat valgués 1,60 € quin seria el preu de cada batut? Explica què has fet per esbrinar-ho.

A la mateixa granja – gelateria, el meu cosí va demanar tres gelats d'una bola i un batut mitjà i va pagar 6,80 €. Amb tota la informació que tens,

1.4. Pots saber quan valen cinc gelats i quatre batuts?

1.5. Pots esbrinar el preu exacte d'un gelat d'una bola? I el d'un batut mitjà?

1.6. Justifica detalladament les teves respostes.

2. El *Florentino* de Rodellar

Al bar *Florentino* de Rodellar, per un entrepà de truita i dos refrescs m'han cobrat 7,70 €. Al mateix bar, una colla d'amics van demanar quatre entrepans de truita i sis refrescs i van pagar 27,90 €.

2.1. Esbrina el preu exacte d'un refresc.

2.2. Esbrina el preu exacte d'un entrepà de truita.

2.3. Justifica detalladament les teves respostes.

3. Quatre entrepans i tres begudes ens van costar 12,50 €. Vuit entrepans i quatre begudes ens han costat 22 €. Per expressar aquestes compres algú ha escrit el següent:

$$4x + 3y = 12,5$$

$$8x + 4y = 22$$

3.1. Què creus que representa x ? Què t'ho fa pensar?

3.2. Què creus que representa y ? Què t'ho fa pensar?

3.3. Quan creus que val x ? Justifica la resposta.

3.4. Quan creus que val y ? Justifica la resposta.

4. Esbrina el preu d'una beguda i el preu d'un entrepà en cadascun dels casos següents. Escriu detalladament la teva resolució:

4.1. Quatre entrepans i tres begudes valen 26 € i
un entrepà i tres begudes valen 11 €.

4.2. Dos entrepans i set begudes valen 13,40 € i
sis entrepans i dues begudes valen 17,40 €.

4.3. Un entrepà i quatre begudes valen 6,90 € i
cinc entrepans i tres begudes valen 14,95 €.

5. Esbrina el valor de x i de y escrivint tots els passos:
$$\begin{cases} 2x + 7y = 7 \\ 4x + 4y = 10 \end{cases}$$

6. Esbrina el valor de x i de y escrivint tots els passos:
$$\begin{cases} x + 2y = 9 \\ 3x + 4y = 22 \end{cases}$$

7. Per resoldre el següent sistema:

$$\begin{aligned} 3x + 4y &= 10 \\ x + y &= 3 \end{aligned}$$

algú ha escrit els següents passos:

Pas1.

$$\begin{aligned} 3x + 4y &= 10 \\ 3x + 3y &= 9 \end{aligned}$$

Pas2.

$$\begin{aligned} 0x + 1y &= 1 \\ y &= 1 \end{aligned}$$

Pas3.

$$\begin{aligned} x + 1 &= 3 \\ x &= 2 \end{aligned}$$

Explica quina o quines operacions ha fet en cada pas i què ha aconseguit amb cada operació.