

Activitat 4

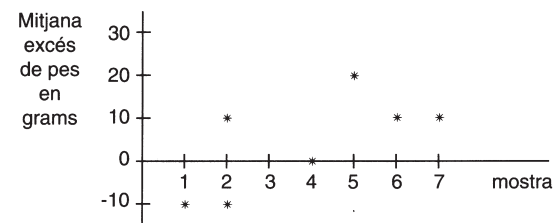
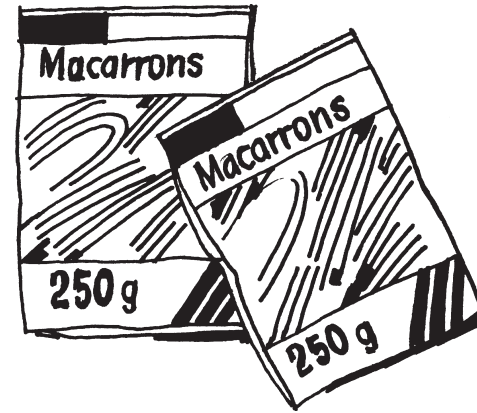
CONTROL DE QUALITAT

Els productes ultramarins envasats s'acostumen a produir massivament. Sent impossible verificar la qualitat, unitat a unitat es fa un control de qualitat estadístic analitzant amb tot rigor un envàs triat a l'atzar, fent eleccions periòdiques (mostra). En aquesta activitat us convidem a simular aquest procediment.

Els aliments envasats que es venen a pes tenen indicat el seu "pes net" en la seva etiqueta. Aquest pes no és mai exactament precís, hi ha sempre un marge d'error.

Unes bosses de macarrons porten imprès "250 g net". Quin pes es pot esperar que contingui una bossa determinada de macarrons?

Després de pesar amb precisió set bosses de macarrons de "pes net 250 g" s'han obtingut els resultats d'excés de pes indicat en aquest diagrama de control de qualitat:

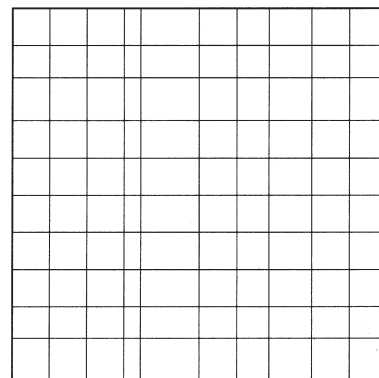


Quines bosses tenen una mitjana de pes inferior a 250 g? i superior? i exactament?

Més coses:

JOC DE CONTROL DE QUALITAT

En la figura hi ha cent quadrats. Trieu-ne un de cada fila. En teoria tots han estat dibuixats igual però en la pràctica se'n troben alguns de defectuosos. Inventeu un procediment per triar quadrats a l'atzar i verificar si són correctes o no. Finalment calculeu quin tant per cent de defectuosos hi ha (No s'hi val mirar-los un per un!).



"ABANS DE COMPRAR CAL CONTROLAR
LA QUALITAT, ELS PREUS I LES OFERTES"

Mira la caducitat, mira allò que quedaria un cop tret l'envàs, compara ofertes, decideix bé i al final compra (o no).

El món ultramarí

El mot "ultramari" sona a gesta realitzada en vaixell antic de veles per a portar a bon port després d'un llarg viatge productes provinents de "més enllà del mar". Productes que podien omplir botigues amb grans prestatges i que merescudament mereixeren el nom de "colmados". Avui una nova generació de botigues, magatzems, supermercats, hipermercats,

etc., donen suport a un consum de productes cada cop més diversificats i d'una internacionalització creixent. Educar en la compra de totes les ofertes és, sens dubte, un problema que té el seu petit component matemàtic, però que va també lligat a elements econòmics, dietètics, estètics, culturals, etc. En la tria i en la compra hi juga tot!

Activitat 1

LES OFERTES

En tot envàs de producte alimentari hi figura explícitament la data de consum preferent o bé la data de fabricació i de temps posterior en què és recomanable el consum. Aquí teniu una taula que cal completar. Finalment ordeneu els productes de caducitat més breu a caducitat més gran.

| Producte | Data de fabricació | Data de consumpreferent | Temps |
|---------------------|--------------------|-------------------------|----------|
| Gasosa | 30/07/99 | 31/07/01 | |
| Amanida | 19/03/01 | | 7 dies |
| Iogurt | 25/04/01 | | 1 mes |
| Pot d'espàrrecs | Gener 00 | Desembre 05 | |
| Conserva de tonyina | Desembre 00 | Desembre 06 | |
| Farina | 05/02/00 | | 18 mesos |
| Arròs | Octubre 01 | Octubre 02 | |
| Pa torrat | | Febrer 03 | 25 mesos |
| Cafè molt | Febrer 01 | Desembre 02 | |
| Aliment deshidratat | Gener 02 | 09/03 | |
| Aigua mineral | | 12/05 | 5 anys |
| Llet fresca | | 04/06/02 | 4 dies |
| Pasta | Març 02 | Desembre 04 | |
| Vi negre | Octubre 01 | | |



Activitat 2

PES NET - PES ESCORREGUT

Molts productes expliciten el pes de la seva presentació amb aigua, oli, vinagre, etc., i el pes escorregut que és el realment consumible. Completeu la taula següent i decidiu quin dels productes envasats té en tant per cent menys pes no consumible.

| Producte | Capacitat (ml) | Pes net (g) | Pes escorregut (g) | Diferència pesos (g) | % pèrdua en pes |
|-----------------|----------------|-------------|--------------------|----------------------|-----------------|
| Mongetes seques | 720 | 660 | 500 | | |
| Cigrons | 370 | 345 | 250 | | |
| Carxofes | 720 | 660 | 400 | | |
| Carxofes | 115 | 106 | 60 | | |
| Xampinyons | 170 | 150 | 85 | | |

Activitat 3

PREUS I OFERTES

El complicat món dels preus porta a fixar ofertes que temptin el consumidor. Aquí hi ha quatre maneres diferents de fer ofertes d'un mateix producte. Calculeu el preu final a pagar, quina forma d'oferta és més correcta i quina més enganyosa.

| Oferta | Descripció | Preu unitat |
|--------|--|-------------|
| 1 | Abans 1,48 euros, ara 1,19 euros | |
| 2 | 1,48 euros. Ara amb el 20% de descompte | |
| 3 | Ara 1,09 euros (6% IVA no inclòs) | |
| 4 | Un 1,48 euros. Si en compra 3 li'n regalem 1 | |

Pèsols
 Pèsol fi, 1.000g
 1,36 euros

Ensalada russa
 Ensalada russa, 1.000 g
 1,31 euros

CRESTES
 Crestes de tonyina, 250 gr
 1,56 euros

Hamburgueses
 Hamburgueses, 4 unitats
 1,70 euros

CALAMARS
 Calamars bossa 400 g
 2 euros

PASTÍS
 Pastís de trufa, 1000 cc
 5,70 euros

MELMELADA
 Mermelades 380 g
 1,20 euros

TONYINA
 Tonyina, 3 llaunes
 0,70 euros

GALETES
 Galetes 1,40 euros 1,20 euros

PATATES
 Magdalenes 0,79 euros 0,60 euros

MAGDALENES
 Patates 1 euro 0,80 euros