TREBALLEM LES EQUACIONS EQUACIONS A LA CANTINA

INFORMACIÓ 1

Anirem a la cantina de l'IES i anotarem el preu dels seus productes.

( actualitza els preus i els productes)

# Dónuts normals : 40 ctm. Cafè sol: 0,60 €

*Dónuts xoco : 50 ctm. Cafè tallat: 0.60€*

*Pastes xoco: 75 ctm. Cafè amb llet: 0,70€*

*Pastes normals: 60 ctm.*

*Entrepans: 1,08 €*

*Entreteniments( patates xips, pipes, cornes, paquet xiclets, xocolatines, etc.) 0.60€*

*Llaunes refresc: 65 ctm.*

INFORMACIÓ 2

Farem preguntes per tal de saber quins productes es venen més i quins menys i quina relació tenen entre ells .

De què són els entrepans?

*Xoriço, fuet, formatge, pernil dolç,......*

Quants entrepans de formatge es venen en un dia? *Aproximadament 6*

I de xoriço? *Aproximadament 6*

I de pernil? *Aproximadament 6*

I de fuet ? *Aproximadament 6*

I de....... ? I de...... ? I de..... ? I de.... ?

ACTIVITAT 1:

-Hi ha alguna relació entre el nombre de pastes que es venen( croissants, ensaïmades, dónuts...) i el nombre d'entrepans?

## Dónut xoco 12 Dónuts normals 12

*Entrepans 24 Pastes xoco 4*

*Pastes normals 6*

## Estableix relacions com aquestes:

## Entrepans= 2 x dónuts xoco

*Entrepans= 2 x dónuts normals*

*Entrepans= 4 x pastes normals*

-Hi ha alguna relació entre el nombre d'entrepans i el nombre de entreteniments( patates, kid-kat, xiclets,....)

### Entreteniments: aproximadament se'n venen unes 30 unitats diaries

-Hi ha alguna relació entre el nombre de cafès ,tallats..... i el nombre de begudes refrescants?

*Cafè sols: 6 unitats diàries aproximadament.*

*Cafè tallat: 6 unitat diàries aproximadament.*

*Cafè amb llet: 8 unitats diàries aproximadament.*

*Begudes de llauna : 20 unitats diàries aproximadament*.

ACTIVITAT 2:

1-Ara farem un supòsit pràctic: ( les quantitats ressaltades amb cursiva són les d'un dia qualsevol)

I calcularem els diners que s'han recollit en un dia :

I en una setmana?

Pensa estratègies per agilitzar els càlculs.

2-Un altre supòsit pràctic:

*Dónuts xoco= dónuts normals: 15 unitats*

*Entrepans: 30 unitats*

*Pastes xoco: 10 unitats*

*Pastes normals: 15 unitats*

*Entreteniments: 25 unitats*

*Cafès sols: 10 unitats*

## Cafès tallats: 10 unitats

*Cafès amb llet: 10 unitats*

*Begudes llauna: 20 unitats.*

3: Un altre supòsit pràctic:

*Dónuts xoco= dónuts normals= ......... unitats*

*Entrepans: .......... unitats*

*Pastes xoco: ........ unitats*

*Pastes normals: ......... unitats*

*Entreteniments: ......... unitats*

*Cafès sols: ......... unitats*

## Cafès tallats: .......... unitats

*Cafès amb llet: ................... unitats*

*Begudes llauna : ............. unitats.*

ACTIVITAT 3:ALGUNES EQUACIONS SENZILLES

1-Ara suposem que hem oblidat el nombre d'entrepans venuts però sabem els diners que hem tret.

Si saps els diners que valien tots els entrepans venuts sabries dir-me quants entrepans hem venut?

51,84€ 63,72€

21,6€ 64,8€

22,68€ 48,6€

85,32€ 100,44€

97,2€ 16,2€

18,36€ 27€

15,12€

2-Ara no sabem el nombre de begudes de la màquina que hem venut però sabem la quantitat de diners que hem guanyat al final del dia.

Si saps els diners que valien tots els entrepans venuts sabries dir-me quants entrepans hem venut?

*Totes les begudes de màquina valen 1€:*

*50€ 25€ 30€ 16€ 60€*

*12€ 15€ 23€*

*Totes les begudes de màquina valen 0,75€:*

*33,75 € 6,75 € 9 €*

*15 € 66,75 € 12 €*

*14,25€ 18,75 € 22,5€*

*Totes les begudes de màquina valen 0,50€:*

*26 € 30€ 72€*

3-Ara no sabem el nombre de pastes de cada classe venudes però sabem el total de pastes venudes.

*Sabem que de dónuts normals i dónuts xoco se'n ven la mateixa quantitat.*

*Nombre de dónuts normals venuts = 3 vegades nombre de pastes xoco*

*Nombre de pastes normals = doble de pastes amb xoco*

*Omple la taula si anomenem x al nombre de pastes de xoco venudes*:

|  |  |
| --- | --- |
| Nom pastes | Unitats venudes |
| Pastes xoco | x |
| Pastes normals |  |
| Dónuts xoco |  |
| Dónuts normals |  |

Si venem 90 pastes quantes hi ha de cada classe?

I si en venem 180?

I si en venem 81?

I 36?

I si sabem que:

Se'n venen igual de pastes de xoco que de normals que de donuts normals que de dónuts xoco.

Omple la taula:

|  |  |
| --- | --- |
| Nom pastes | Unitats venudes |
| Pastes xoco | x |
| Pastes normals |  |
| Dónuts xoco |  |
| Dónuts normals |  |

Si venem 100 pastes quantes hi ha de cada classe?

I si en venem 180?

I si en venem 80?

I 36?

ACTIVITAT 4

1-Si sabem que dimarts fem el doble de diners que dilluns i que dimecres fem igual que dilluns mes 100€ i que dijous igual que dilluns i divendres igual que dimarts. Quants diners hem fet cada dia de la setmana si el total setmanal és de ..........2000€....................

|  |  |
| --- | --- |
| Dia de la setmana | Diners guanyats |
| Dilluns |  |
| Dimarts |  |
| Dimecres |  |
| Dijous |  |
| Divendres |  |

2- Dilluns fem 120 € menys que dimarts. Dimecres i dijous igual que dimarts i divendres el doble que dimarts.

Els diners recollits al final de setmana són:.....3000 €..........................................

Quants diners s'han fet cada un dels dies de la setmana?

|  |  |
| --- | --- |
| Dia de la setmana | Diners guanyats |
| Dilluns |  |
| Dimarts |  |
| Dimecres |  |
| Dijous |  |
| Divendres |  |

3-Dimarts fem 100 €, dimecres 150€, dilluns no ho sabem i dijous i divendres el doble de dilluns. Si al final de setmana recollim....1500€............€.Quants diners s'han fet cada dia de la setmana?

|  |  |
| --- | --- |
| Dia de la setmana | Diners guanyats |
| Dilluns |  |
| Dimarts |  |
| Dimecres |  |
| Dijous |  |
| Divendres |  |

ACTIVITAT 5

Ara farem la següent pregunta a la senyora encarregada de la cantina:

Quants entrepans es van vendre dilluns? I dimarts? I dimecres? I dijous? I divendres?

Fes el promig d'entrepans venuts durant la setmana?

Quantes pastes es van vendre? DLL, DM, DX, DJ, DV

Fes el promig setmanal.

Quantes begudes? DLL, DM,DX, DJ, DV

Fes el promig setmanal.

Quantes patates i altres bosses similars(entreteniments)es van vendre durant la setmana?

DLL, DM, DX, DJ, i DV

Fes el promig setmanal.

Farem un diagrama de barres i un diagrama de sectors.

ACTIVITAT 6

Resol les equacions següents:

1. x+3=2
2. x-4=1
3. x+3=5
4. x-4=7
5. x+45=87
6. x-23=78
7. x-23=8
8. 1-x=5
9. 2-x=8
10. x-6=9
11. 3-x=8
12. –x-4=9
13. –3-x=7
14. x+4-7=98
15. x-3+6-2-9=6
16. x+3-4=1
17. x+3-4-1=0
18. 2-x+3=5
19. x+4-2=6
20. 3x-54=98
21. 12-x+6=7
22. 34-56=6+x
23. 3-6+4=x+3
24. 2-4=x+3
25. 3+x-4=7
26. 2+x=7-2
27. x+2=3-x+4
28. 4-x+5=8-3
29. 3-x+3=2
30. x+5=78
31. x+3=1
32. x+3-1+4=78
33. 2x=6
34. 2x=8
35. 4x=24
36. 3x=9
37. 3x=27
38. 3x=81
39. 4x=32
40. 6x=24
41. 9x=81
42. 6x=48
43. 7x=49
44. 5x=25
45. 8x=24
46. 4x=28
47. 2x-4=7
48. 3x-1=5x+3
49. 5x+10=x-14
50. 2(x-1)=10
51. 2(x+1)=6
52. 3(2x+3)=8
53. 4(2x-3+x)=2x-7+10
54. 5(3x+4)-4+x=x
55. 2x+5(x+1)=4x-3
56. 2x-(4x-6+2x)=40
57. 3(x-5+7x)=2(x+5-4)-2
58. 3x-(x+5)=6x-7
59. x+x+x-2(x-6)-8=45-x
60. 2x-5+3x=4(2x-3)