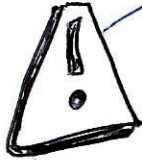


Invs ICARPA

← Sistemes d'equacions, problemes que es resolen amb equacions, problemes que es resolen amb sistemes →



RECORDA-TE'N:

- En els sistemes d'equacions, has de trobar el valor de les dues incògnites (usa el mètode que vulguis)
- En els problemes d'equacions, has d'indicar al principi clarament qui és la x (en els de sistemes, qui és la x i qui és la y).
- Has de resoldre tots els problemes d'equacions plantejant i resolent una equació, i tots els de sistemes plantejant i resolent un sistema. Si falta això, el problema puntua ZERO, encara que la resposta sigui la correcta.

1.

[1 punt]

Resol aquest sistema d'equacions lineals pel mètode que tu vulguis:

$$\begin{cases} x + y = 4 \\ y - x = 2 \end{cases}$$

2.

[1 punt]

Resol aquest sistema d'equacions lineals pel mètode que tu vulguis:

$$\begin{cases} 3x + 5y = -6 \\ y - x = 2 \end{cases}$$

3. Resol aquest sistema d'equacions lineals pel mètode que tu vulguis:

[1 punt]

$$\begin{cases} 2x + 7y = 11 \\ 8x + 4y = 7 \end{cases}$$

4. (PROBLEMA D'EQUACIONS) Tres nombres parells consecutius sumen 1446. ¿Quins són aquests tres nombres?

[1 punt]

5. (PR. D'EQS) Troba la base d'un rectangle d'altura 18 cm i àrea 312 cm².

[1 punt]

NOTA: cal que facis un dibuix, i hi indiquis qui és la x i qui l'altura, abans de plantejar l'equació.

6. (PR. D'EQS) Hi ha un nombre que si el multipliquem per set i al resultat li restem un dona el mateix que si li sumem dos i el resultat el multipliquem per quatre. ¿De quin nombre es tracta?

[1 punt]

7. (PROBLEMA de SISTEMES) Tinc a la meua granja 55 animals, dels quals una part són vaques i l'altra ànecs. Si en total hi ha 140 potes a la granja, quantes vaques i quantes gallines hi tinc?

[1 punt]

8. (PR. de SIST.) Sabem que si comprem 3 pizzes napolitanes i 2 de quatre formatges ens costa 78 €, i que si en comprem 5 de napolitanes i 6 de quatre formatges ens costa 162 €. ¿Quin és el preu de cada pizza?

[1 punt]

[dill, 20-3-17]

EXAMEN MODEL

(2n ESO)
Mates

T6 (II)

pàg. (3)
3

INS ICÀRPA

9.

[2 punts]

La distància que Xavi recorre quan surt a córrer pel matí depèn del mes. La següent fórmula ens diu els km que recorre en cada mes:

$$y = x + 12$$

La x és el mes ($x=1$ és gener, $x=2$ és febrer...) i la y ens diu els km que recorre.

Per exemple, si fem en la fórmula $x=1$, tenim $y = 1 + 12 = 13$ km, i això vol dir que pel gener Xavi recorre 13 km quan surt.

a) Quants km recorre Xavi quan surt en octubre?
[0,5 punts]

b) Si el seu avi també surt a córrer i la fórmula que ens diu quants km recorre l'avi segons el mes és:

$$y = -2x + 30$$

esbrina quin mes recorren els mateixos km Xavi i el seu avi [1 punt]

c) Quants km recorren quan surten aquest mes?
[0,5 punts]