

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES
EXAMEN DEL CV-3r d'ESO : EQUACIONS I PROBLEMES.
Tema 1: Equacions i problemes de 1r grau.

Nom i cognoms: _____ Curs: _____

1. Resoleu les següents equacions:

a) $17x - 5 \cdot (3x + 1) + 2x = 123$

b) $\frac{x-1}{2} + 3x = \frac{x}{4} - 2 \cdot (x+1)$

c) $\frac{3x}{2} + \frac{2x+3}{3} = 5 \cdot (x+2)$

[4,5 punts: Cada equació val 1,5 punts]

2. En un jardí, la tercera part de la superfície és coberta de flors, una sisena part de plantes verdes i la resta, 150 m^2 , de gespa. Es demana:

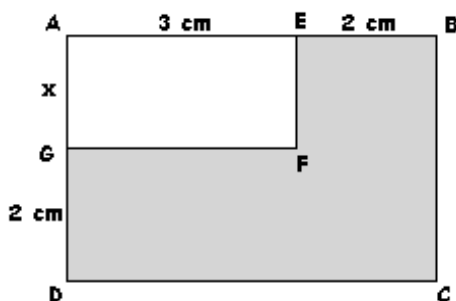
- a) Si x és la superfície de jardí, doneu l'equació que correspon a aquest enunciat.
b) Trobeu la superfície del jardí.

[2 punts: Cada apartat val 1 punt]

3. El triple de l'edat d'en Bernat fa 4 anys és el doble de l'edat que tindrà d'aquí a 8 anys. Quants anys té actualment en Bernat?

[2 punts: El plantejament val 1 punt i la resolució també 1 punt]

4. ABCD i AEFB són dos rectangles. Sabem que la part ombrejada del dibuix adjunt té un àrea de 20 cm^2 .



Es demana:

- a) Quant amida la longitud del segment AG?
b) Quina és l'àrea del rectangle ABCD?

[1,5 punts: Cada apartat val 0,75 punts]