

I. E. S. JÚLIA MINGUELL 4t ESO adaptat	Data de lliurament: divendres, 8 d'abril 2016
Dossier de recuperació MATEMÀTIQUES – 2ª AVALUACIÓ	NOM i COGNOMS:



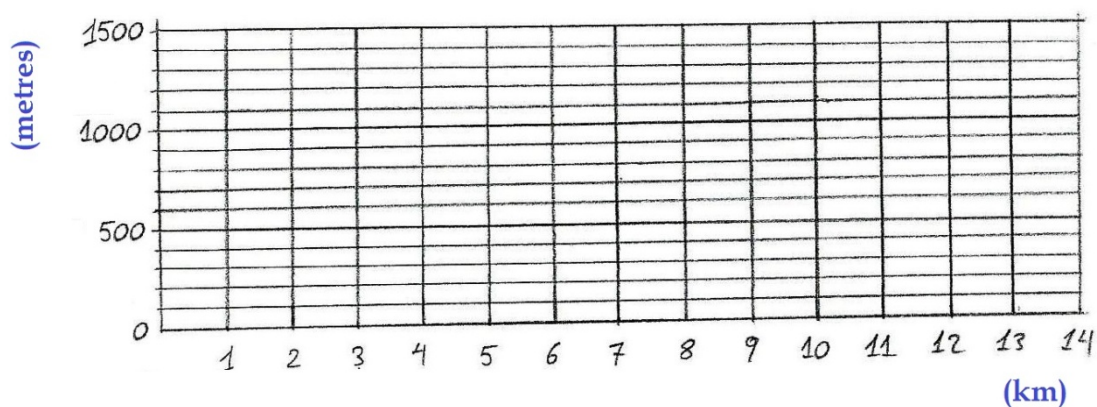
- Presentar aquest dossier, enterament completat per l'alumne de manera raonable, és necessari per a poder fer l'examen de recuperació, que es farà el divendres 15 d'abril de 2016.
- La matèria de la 2a avaluació es recuperarà només aprovant tal examen. Els exercicis de l'examen estaran inspirats exclusivament en els que apareixen aquí.

Escriu **SEMPRE** les **OPERACIONS** que fas i el **RESULTAT** !!

A. PROBLEMA de GRÀFIQUES

A1.- Dibuixa al diagrama de sota els punts indicats a continuació:

(0, 1000) (1, 1100) (2, 1100) (3, 1200) (4, 1200)
(5, 1400) (6, 1000) (7, 800) (8, 500) (9, 400)
(10, 700) (11, 800) (12, 900) (13, 1100) (14, 900)



A2.- Uneix cada punt amb el següent.

A3.- La gràfica que acabes de dibuixar representa el perfil d'una etapa en una ruta de senderisme al pirineu català. Mira la gràfica i contesta

- a) A quina altura comença l'etapa?
- b) A quina altura acaba l'etapa?
- c) El punt més alt de l'etapa es diu "CIM de la FALCONERA". Escriu el seu nom al punt corresponent de la gràfica.
- d) A quina altura està el Cim de la Falconera?
- e) Pel punt més baix de l'etapa passa el "RIU SAFAGEDA". Escriu el seu nom al punt corresponent de la gràfica i digues aquí a quina altura està el riu:
- f) Des del km 9è al 12è, pugem o baixem?

A4.- Observa la gràfica que has fet a la pàgina anterior i contesta:

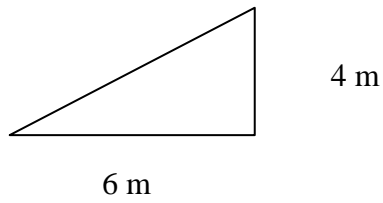
(MOLT IMPORTANT!!: indica clarament la operació que fas, el resultat i les unitats del resultat).

- a) Quant pugem des del km 4t al km 5è?
- b) Quina és la diferència d'altura entre el Cim de la Falconera i el riu?
- c) Quant baixem des del km 6è al km 7è?.
- d) Quant pugem des del principi de l'etapa al Cim de la Falconera?
- e) Quant pugem des del km 3r al km 4t?
- f) A quants km està el riu del final de l'etapa?

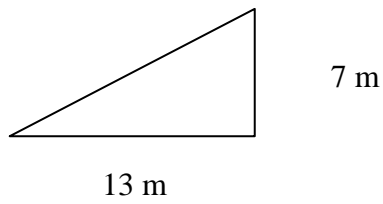
B.- TRIANGLES

B1.- Calcula el costat que falta d'aquests triangles rectangles (indica els càlculs que fas i les unitats del resultat!!):

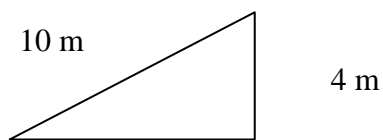
a)



b)



c)



B2.- Calcula el desnivell de cadascun del triangles anteriors:

a)

b)

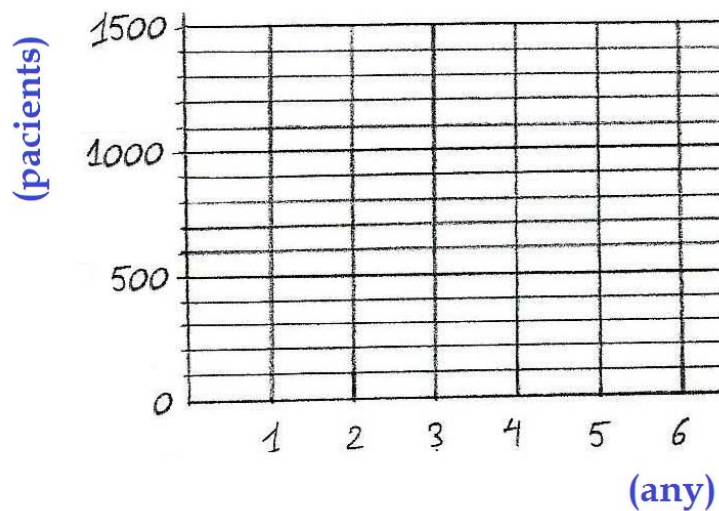
c)

C.- FÓRMULES i TAULES

C1.- Completa aquesta taula utilitzant la següent fórmula: $y = 200 \cdot x + 200$

x	CÀLCULS	y
1	$200 \cdot 1 + 200 = 400$	400
2		
3		
4		
5		
6		

C2.- En la darrera taula, la columna de la X representa l'any, i la de la Y representa el número de pacients que han vingut a la consulta del Doctor Tricheco el corresponent any. Representa al següent diagrama els resultats:



C3.- ¿Quin és el nombre TOTAL de pacients que el Doctor Tricheco ha atès al llarg d'aquests sis anys?

D.- QUADRATS i ARRELS QUADRADES

Calcula quant val x en cada cas:

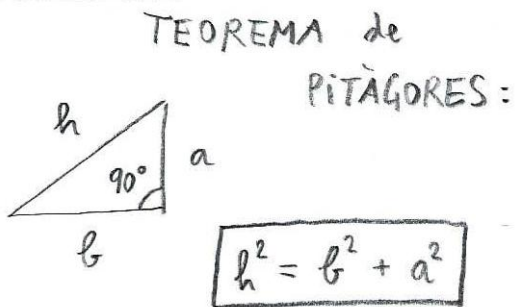
$$x^2 = 4 \Rightarrow x =$$

$$x^2 = 20 \Rightarrow x =$$

$$x^2 = 7 \Rightarrow x =$$

$$x^2 = 1,3 \Rightarrow x =$$

FORMULARI



DESNIVELL:

$$D = \frac{a}{b} \cdot 100$$