



G CONSELLERIA  
O EDUCACIÓ  
I I FORMACIÓ  
B PROFESSIONAL  
/ DIRECCIÓ GENERAL  
FORMACIÓ PROFESSIONAL  
I ENSENYAMENTS  
ARTÍSTICS SUPERIORS

**PROVA D'ACCÉS A GRAU MITJÀ**  
**Convocatòria de 2021**

**VERSIÓ EN CATALÀ\_NOA**

**INSTRUCCIONS**

- Disposau d'**1 hora** per fer la prova.
- L'examen s'ha de presentar escrit amb **tinta blava o negra, no a llapis**. Tanmateix, les respostes que impliquin **dibuixar o traçar gràfiques** s'han de fer a **llapis**.
- **No** es poden usar **telèfons mòbils** ni **aparells electrònics** que permetin la comunicació a distància.
- Es pot usar una **calculadora científica** no programable ni gràfica.
- Si l'aspirant vol, pot fer ús de regle, escaire, cartabó i compàs, aportats per ell mateix.
- **No** es pot entrar a l'examen amb **textos o documents escrits**.
- Les **errades ortogràfiques** penalitzen fins a **2 punts**.

**DADES PERSONALS DE L'ALUMNE/A**

Nom: \_\_\_\_\_

Llinatges: \_\_\_\_\_

DNI / NIE:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Qualificació:

--

Signatura de l'alumne/a:

--

**Bona sort!**



1. Per fer un tortell de mig kilogram necessitam 250 g de farina de força, 15 g de llevat fresc, 30 g de llet, 3 ous, 50 g de sucre, 10 g de sal, 35 g de mel, 100 g de margarina i 25 g de fruita confitada. (2 punts)

Calculau:

- a) Quina quantitat de farina necessitem per fer dos tortells d'un kilogram? (0,5 punts)

- b) Si disposam de 270 g de llevat i prou quantitat dels altres ingredients, quants de kilograms de tortell podem fer? (0,5 punts)

- c) Si comprem la fruita confitada a 6 euros/kg, quant ens costarà la fruita confitada necessària per fer 5 kg de tortell? (0,5 punts)

- d) Quin és el percentatge de sucre que hi ha en un tortell de mig kilogram? (0,5 punts)



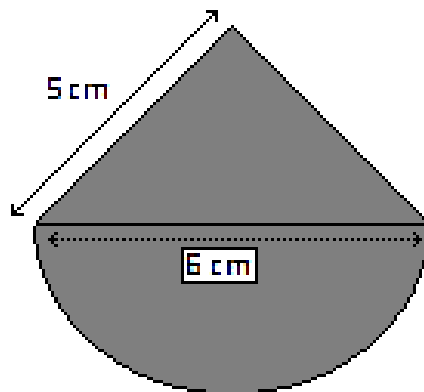
2. Dos amics es reparteixen un premi de loteria de 6.000 euros, i donen una part del premi com a ajuda humanitària. El primer amic s'enduu la quarta part del premi, el segon rep les tres cinquenes parts del total del premi, i donen la quantitat que els ha sobrat a una associació benèfica. (2 punts)

a) Quants d'euros ha rebut cadascun dels dos amics? (0,5 punts)

b) Quina és la fracció del premi que es reparteixen els dos amics? (0,75 punts)

c) Quin és el percentatge del premi que han donat? (0,75 punts)

3. Un jardí té forma d'un triangle isòsceles més un semicercle. (2 punts)



a) Calculeu l'àrea del jardí en  $\text{cm}^2$ . (Arrodoniu a les centèsimes, 1 punt)

b) Calculeu el perímetre del jardí en cm. (*Arrodoniu a les centèsimes, 1 punt*)

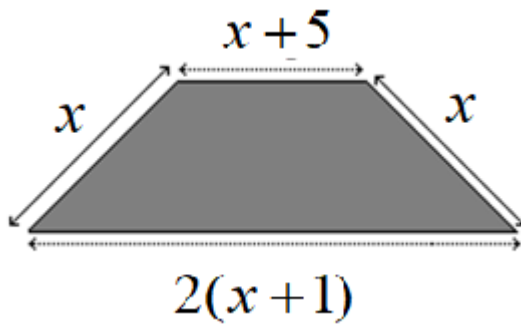
4. Un dipòsit d'aigua té forma de cilindre, si el radi del cercle de la base fa 0,5 m i l'altura del cilindre és de 3 m: (*2 punts*)

a) Trobau-ne el volum en litres. (*Arrodoniu a les dècimes, 1 punt*)

b) Si el cilindre tingués una capacitat de  $5 \text{ m}^3$  i s'omplís amb una mànega de la qual sortissin 25 litres/min, quant de temps (en hores i minuts) faria falta per omplir el dipòsit? (*1 punt*)



5. El perímetre d'aquest trapezi és de 47 cm: (2 punts)



a) Plantejau una equació de primer grau per trobar el valor dels costats. (0,7 punts)

b) Resoleu l'equació. (1 punt)

c) Calculeu el valor de cadascun dels costats. (0,3 punts)