



G CONSELLERIA
O EDUCACIÓ
I I UNIVERSITAT
B DIRECCIÓ GENERAL
/ FORMACIÓ
PROFESSIONAL
I FORMACIÓ
PROFESSORAT

PROVA D'ACCÉS A GRAU MITJÀ
Convocatòria de maig de 2018

VERSIÓ EN CATALÀ

INSTRUCCIONS DE LA PROVA

- Disposau d'**1 hora** per fer la prova.
- L'examen s'ha de presentar escrit amb **tinta blava o negra, no 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.
- Les **errades ortogràfiques** penalitzaran fins a **2 punts.**
- Si l'aspirant vol, pot fer ús de regla, escaire, cartabó i compàs aportats per ell mateix.
- **No** es pot entrar a l'examen amb **textos o documents escrits.**

DADES PERSONALS DE L'ALUMNE/A

Nom: _____

Llinatges: _____

DNI / NIE:

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

Qualificació:

--

Signatura de l'alumne/a:

--

Bona sort!

1. En un poble de 5.400 habitants, el 40 % parlen anglès.
- a) Quants d'habitants parlen anglès? (1 punt)
- b) Si sabem que hi ha 2.160 habitants que parlen anglès i que un 10 % dels habitants que parlen anglès també parlen alemany, quants d'habitants parlen anglès i alemany? (1 punt)
2. Hem de pintar les quatre parets d'una habitació en forma de prisma rectangular de 5 metres d'ample, 6 metres de llarg i 3 metres d'alt. En una de les parets hi ha una porta de fusta de 80 centímetres d'ample i 2 metres d'alt. Aquesta porta no s'ha de pintar.
- a) Quants de metres quadrats hem de pintar? (1 punt)
- b) Sabem que per cada metre quadrat es necessita un decilitre de pintura i que aquesta costa 2,5 € el litre. Si volguéssim pintar els 80 m² de paret de la sala d'estar, quant ens costaria la pintura necessària per pintar-la? (1 punt)
3. Tenim un dipòsit ple d'aigua. El primer dia gastam les $\frac{2}{5}$ parts de l'aigua i el segon dia la tercera part de la capacitat total del dipòsit.
- a) Quina fracció del dipòsit queda amb aigua? (1 punt)
- b) Si queden 6.000 litres, quants de metres cúbics caben al dipòsit? (1 punt)

4. Una empresa de telefonia *A* ens cobra una quota fixa de 10 € mensuals més 2 cèntims d'euro per cada minut que parlam. Després ens afegeix l'IVA (un 21 %).

a) Aquest mes hem parlat 2 hores i 16 minuts. Quant haurem de pagar?
(1 punt)

b) Una altra empresa *B* ens ofereix una tarifa plana de 30 € mensuals, IVA inclòs. A partir de quin temps de conversa (en hores, minuts i segons) ens convé més contractar l'empresa *B*? (1 punt)

5. La pantalla d'un televisor fa 70 cm d'ample i 40 cm de llarg.

a) Quants de centímetres fa la seva diagonal? Aproximau el resultat amb quatre xifres decimals cometent el mínim error. (1 punt)

b) La diagonal de la pantalla d'un altre televisor fa 124,46 cm. Tenint en compte que 1 polzada equival a 2,54 cm, quantes de polzades fa la seva diagonal? (1 punt)