



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 2017

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.
- Es pot usar **calculadora científica**, però **no telèfons mòbils** ni **aparells electrònics**.
- **No** es pot entrar a l'examen amb **textos o documents escrits**.

DADES PERSONALS DE L'ALUMNE/A

Nom:

Llinatges:

DNI / NIE:

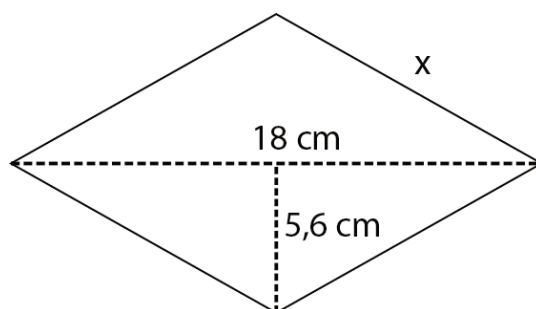
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Qualificació:

Signatura de l'alumne/a:

Bona Sort!

1. A casa tenim tres tipus de bombetes de baix consum. Les de tipus *A* són de rosca petita. Les de tipus *B* són de rosca grossa i lluminositat baixa. Les de tipus *C* són de rosca grossa i lluminositat alta. La meitat de les bombetes són de tipus *A* i la sisena part són de tipus *B*.
- a)* Quina fracció correspon a les bombetes de tipus *C*? (1 punt)
b) Si en total tenim 30 bombetes, quantes n'hi ha de cada tipus? (1 punt)
2. Els treballadors de l'empresa necessiten unes botes de seguretat, uns calçons i una jaqueta. L'empresa negocia el preu amb un distribuïdor. Les botes de 44 euros tindran una rebaixa del 10 %, els calçons de 32 euros un descompte del 15 % i la jaqueta costa 38,00 euros.
- a)* Calculeu el preu de les botes i dels calçons després de la rebaixa. (1 punt)
b) Al preu final de cada article s'hi aplica un 21 % d'IVA (impost del valor afegit). Calculeu el preu final de cada article. (0,8 punts) Arrodoniu a les centèsimes. (0,2 punts)
3. Construïm una piscina de 8 m de llarg, 4 m d'ample i 1,5 m de profunditat.
- a)* Calculeu el volum de terra que s'ha d'excavar. (1 punt)
b) Si un camió pot transportar 12 m^3 de terra, quants de viatges s'han de fer? (0,5 punts)
c) Per omplir la piscina obrim una aixeta amb un cabal de 200 litres per minut. Quant de temps tardarà a omplir-la? (0,5 punts)
4. Del rombe de la figura trobau:
- a)* Trobau el perímetre del rombe de la figura. (1 punt)
b) Trobau-ne l'àrea. (1 punt)



5. Un dipòsit d'aigua està al 70 % de la seva capacitat i, en afegir 120 litres, queda ple.

a) Quina fracció del dipòsit tenia inicialment? (1 punt)

b) Quina és la capacitat del dipòsit? (1 punt)