



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

PROVA D'ACCÉS A GRAU MITJÀ
Convocatòria de 2019

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**. 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 regla, escaire, cartabó i compàs aportats per ell mateix.
- **No** es pot entrar a l'examen amb **textos o documents escrits**.
- Les **errades ortogràfiques** penalitzaran fins a **2 punts**.

DADES PERSONALS DE L'ALUMNE/A

Nom: _____

Llinatges: _____

DNI / NIE:

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

Qualificació:

--

Signatura de l'alumne/a:

--

Bona sort!

1. Un producte costava, sense IVA, 34,52 € i l'han rebaixat un 12 %. Després han afegit l'IVA a la quantitat rebaixada.

a) Si sabem que l'IVA és del 7 %, quin és el preu final amb IVA? (1 punt)

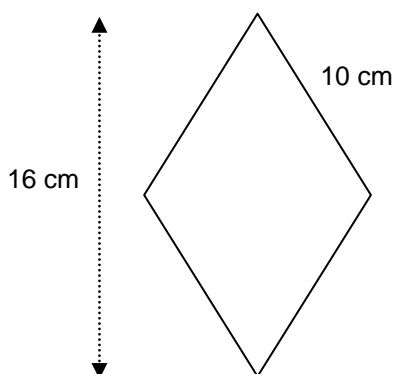
b) En David regala els dos terços de les seves bolletes a en Pere, els $\frac{3}{4}$ de les que li queden a n'Eva, i encara li sobren 12 bolletes. Quantes de bolletes tenia al principi? (1 punt)

2. Hem de repartir 300 euros entre tres germans, de manera que el segon rebi 16 euros més que el primer, i el tercer 28 més que el segon.

a) Plantejau una equació de primer grau per resoldre el problema. (0,6 punts)

b) Resoleu l'equació i digau quina quantitat de doblers correspon a cada germà. (1,4 punts)

3. D'aquesta peça en coneixem les mides següents:



a) Calculau-ne el perímetre. (0,5 punts)

b) Calculau-ne l'àrea. (1,5 punts)

4. En Pere va a fer feina 5 dies a la setmana i ha de fer 58 km cada dia. Per recórrer els 58 km tarda 38 minuts. Els dies que s'atura a posar benzina tarda 5 minuts i 40 segons més que els altres dies. D'altra banda, el consum mitjà del seu cotxe és de 7 l/100 km i el cost actual de la benzina és de 1,296 €/l.

a) Si s'atura a posar benzina dos dies a la setmana, quin temps tarda per anar a fer feina cada setmana? Escriviu la resposta en hores, minuts i segons. (1 punt)

b) Calculeu el cost de la benzina que ha gastat en una setmana. Aproximau el resultat amb dues xifres decimals cometent el mínim error. (1 punt)

5. Volem enrajolar el terra d'una habitació rectangular de 6 metres d'ample i 9 metres de llarg. Les rajoles són quadrades i fan 80 centímetres de costat.

a) Quin és el nombre mínim de rajoles que hem de comprar per cobrir tot el terra tenint en compte que només es poden comprar rajoles senceres? (1 punt)

b) Totes les rajoles que he comprat han costat 1.870 € sense IVA. L'enrajolador cobra 20 € l'hora (sense IVA) i tarda 24 hores a fer la feina. Després hem d'afegir l'IVA d'un 21 %. Quant ens ha costat enrajolar l'habitació? (1 punt)