



PROVA D'ACCÉS A GRAU MITJÀ

Convocatòria de 2023

VERSIÓ EN CATALÀ - NOA

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**. 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. També es pot emprar regla, escaire, cartabó i compàs, els quals haurà de dur l'examinand.
- **No** es pot entrar a l'examen amb **textos o documents escrits**.
- Les **errades ortogràfiques** descompten fins a **2 punts**.

DADES PERSONALS DE L'ALUMNE/A

Nom: _____

Llinatges: _____

DNI/NIE:

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

Qualificació:

--

Signatura de l'alumne/a:

--

Bona sort!

1. En un supermercat estan fent ofertes d'alguns dels seus productes. Calculau el tant per cent de descompte en cadascuna de les ofertes següents: (2 punts)

a) «Oferta 3 x 2: paga'n dos i et regalam el tercer» (0,5 punts)

b) «El segon article et surt a meitat de preu» (0,5 punts)

c) «Oferta 2 x 1: el segon article et surt de franc» (0,5 punts)

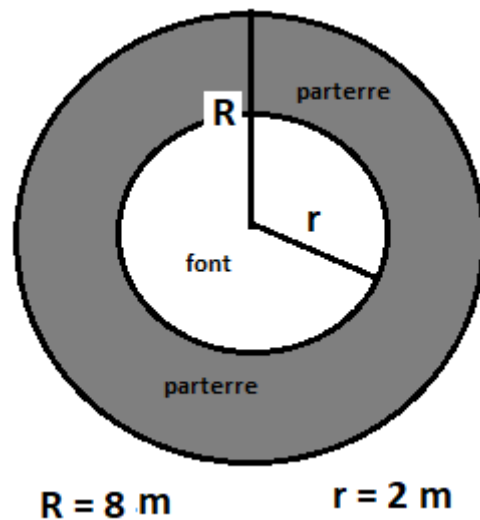
d) «Compra un lot de vuit unitats i te'n regalam dues més» (0,5 punts)

2. S'està construint una carretera en línia recta entre dos pobles. La distància entre ells en un mapa a escala 1:50000 és de 3 cm. (2 punts)

a) Trobau la distància, en metres, que hi ha entre els dos pobles. (1 punt)

b) Quants camions són necessaris per transportar el formigó que s'utilitzarà en la construcció d'una carretera de 3 kilòmetres tenint en compte que cada 30 metres es gasten 45.000 kg i que cada camió pot transportar 15 tones? (1 punt)

3. Una font circular es troba envoltada per un parterre, tal com mostra la figura. (2 punts)



- a) Trobau la superfície que ocupa la font en m^2 (arrodoniu a les centèsimes). (1 punt)

- b) Trobau la superfície que ocupa el parterre en m^2 (arrodoniu a les centèsimes). (1 punt)

4. Una empresa A de lloguer de cotxes lloga un cotxe a 30 euros el dia. Una altra empresa B lloga el mateix cotxe per 100 euros fixos més 25 euros per dia de lloguer. (2 punts)

- a) Quants dies es podrà llogar el mateix cotxe a cadascuna de les empreses amb 300 euros? (1 punt)

b) A partir de quin dia serà més costós llogar el cotxe a l'empresa A? (1 punt)

5. Una empresa de sucs de fruita està dissenyant un nou envàs que tindrà forma de prisma rectangular amb una base de 10 cm x 6 cm i una altura de 20 cm. (2 punts)

a) Calculau el volum, en cm^3 , d'aquest nou envàs. (0,25 punts)

b) Expressau el resultat anterior en litres. (0,25 punts)

c) Si cada dia ha d'envasar 36.000 litres de suc, quants d'aquests nous envasos necessitarà diàriament? (0,5 punts)

d) Aquesta empresa també comercialitza un altre envàs de dimensions que són la meitat de les que té el nou envàs. Quants envasos d'aquests contindrà el nou envàs? (1 punt)