



**PROVA D'ACCÉS A GRAU MITJÀ**

**Convocatòria de 2022**

**VERSIÓ CATALANA\_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.
- Es pot utilitzar **calculadora científica**, però no **telèfons mòbils** ni **aparells electrònics**. Es permet l'ús auxiliar de regle, escaire, etc.
- **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. Uns pescadors es reparteixen 1.800 kg de peix. El primer se n'emporta cinc novenes parts; el segon, el 20 %, i el tercer, la resta. Calcula: (2 punts)**

a) Quin percentatge del total s'emporta el primer pescador (arrodoneix a les dècimes)? (0,5 punts)

b) Quina fracció simplificada del total rep el segon pescador? (0,5 punts)

c) Quants kilograms de peix s'emporta cada pescador? (0,5 punts)

d) Quina fracció simplificada del total rep el tercer pescador? (0,5 punts)

**2. Una impressora nova 3D fabrica 20 peces d'una màquina en 1 minut. Una altra impressora més antiga fabrica 35 peces de les anteriors en 5 minuts. (2 punts)**

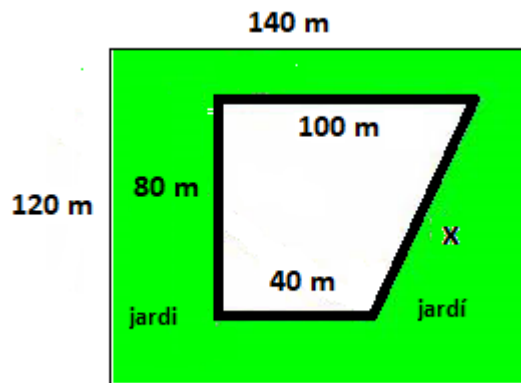
a) Quantes peces fabricarà la impressora nova en 3 hores i mitja? (0,5 punts)

b) Quantes hores tardarà la impressora nova a fabricar 6.000 peces? (0,5 punts)

c) Treballant les dues impressores al mateix temps, quantes hores i minuts tardaran per fabricar 54.000 peces? (0,5 punts)

d) Si el cost de fabricació de la primera impressora és de 3 euros per minut, quant costarà fabricar 8.000 peces amb aquesta impressora? (0,5 punts)

3. La planta d'un edifici té la forma d'un trapezi rectangle, com mostra la figura. (2 punts)



- a) Troba el costat que falta. (1 punt)

- b) Calcula l'àrea enjardinada que envolta l'edifici. (1 punt)

4. En Pere és al costat d'un arbre. La seva ombra mesura 1,5 metres i la de l'arbre és 0,5 metres més llarga que la d'en Pere. (2 punts)

- a) Quina és l'alçària de l'arbre si l'alçària d'en Pere és d'1,8 metres? (1 punt)

b) Quina distància hi ha des del punt més alt d'en Pere fins a l'extrem de la seva ombra? (1 punt)

**5. El preu d'un cotxe fa 12 mesos era de 1.0000 euros, però ha pujat un 9 % durant aquest temps. Un concessionari decideix fer un descompte d'aquest vehicle per tractar-se d'un model antic i n'abaixa el preu un 3 %. (2 punts)**

a) Quin és el preu actual del cotxe? (1 punt)

b) Calcula el percentatge de variació del preu del cotxe des de fa 12 mesos fins a la seva venda al concessionari. (1 punt)