



**Universitat**  
de les Illes Balears

Proves  
d'admissió

## Proves d'admissió als graus d'Educació Infantil i/o Primària (PAP\_Edu)

# Competència *logicomatemàtica* Versió en català

### Instruccions generals:

- No podeu llegir l'enunciat fins que el professor us autoritzi.
- Recordau aferrar la vostra etiqueta identificativa en el full de respostes.
- Recordau que durant l'examen no està permès passar cap tipus de material a una altra persona.
- Si acabau la prova abans que acabi el temps, heu d'aixecar el braç per esperar instruccions.





## Proves d'aptitud personal Graus d'Educació Infantil i Educació Primària

La prova s'estructura en dues seccions. Llegiu atentament les instruccions de cada secció abans de començar. Està prohibit fer servir el regle i la calculadora (o qualsevol altre aparell que tingui aquesta opció disponible).

### Secció 1

**Aquesta secció inclou un total de deu qüestions, que heu de respondre. Cada resposta es valorarà amb 1 punt en cas que sigui correcta i amb 0 punts en cas contrari. Escriviu les respostes a l'espai assignat. Podeu utilitzar les pàgines en blanc per fer-hi esquemes, esborranys, etc., però teniu en compte que no es corregiran en cap cas.**

**Q1.** El preu d'una entrada de teatre és de 7,55 euros. Si hem d'anar cinc amics a veure la representació teatral, què haurem de pagar entre tots?

Resposta: \_\_\_\_\_

**Q2.** He entrat al gimnàs a les 17.16 hores i n'he sortit a les 18.33 hores. Quin temps he estat dins el gimnàs?

Resposta: \_\_\_\_\_

**Q3.** He de comprar 6 botelles de llet a 1 euro cada una. Amb quina oferta em sortirà millor el preu total?

- A) Segona unitat al 75%                      B) 2 x 1                      C) 3 x 2

Resposta: \_\_\_\_\_

**Q4.** Ahir horabaixa vaig anar a Palma i vaig aparcar el cotxe amb el tiquet d'ORA. Si el preu de mitja hora és de 0,85 euros i, després, per cada 5 minuts addicionals et cobren 0,10 euros, quant m'ha costat deixar el cotxe aparcat durant 45 minuts?

Resposta: \_\_\_\_\_

**Q5.** He comprat una aspiradora a terminis i cada mes hauré de pagar una quota de 50 euros. Quina d'aquestes opcions correspon a la quota?

- A) un terç de 150 euros    B) dos quarts de 160 euros    C) tres cinquens de 150 euros

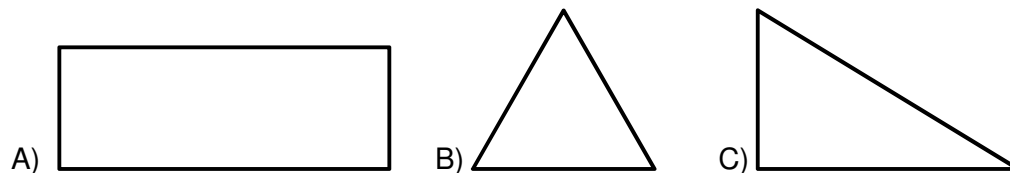
Resposta: \_\_\_\_\_

Aferrau la capçalera d'examen  
un cop acabat l'exercici

**Q6.** Quantes arestes té una piràmide de base quadrada?

Resposta: \_\_\_\_\_

**Q7.** Quina d'aquestes figures té tres, i només tres, eixos de simetria?



Resposta: \_\_\_\_\_

**Q8.** Na Joana ha begut 330 mil·lilitres d'aigua, i en Pere, 0,3 litres. Quin dels dos ha begut més?

Resposta: \_\_\_\_\_

**Q9.** Les puntuacions que ha emès un jurat en una competició de patinatge artístic respecte a l'actuació de na Marina són: 8, 7, 9, 6. Quina és la mitjana aritmètica de les puntuacions?

Resposta: \_\_\_\_\_

**Q10.** Tenim una capsa amb 4 bolles blaves i 6 bolles vermelles. N'agaf una bolla a l'atzar. Quina és la probabilitat que sigui vermella?

Resposta: \_\_\_\_\_

## Secció 2

Aquesta secció conté cinc situacions, cadascuna de les quals inclou dues qüestions. Cada qüestió té assignada una puntuació màxima d'1,5 punts. Es valorarà tant el resultat de cada qüestió com el procés seguit per resoldre-la. Per tant, caldrà que doneu la resposta i la justificació en què expliciteu el procés de resolució utilitzat. Escriviu les respostes i les justificacions a l'espai assignat. Podeu utilitzar les pàgines en blanc per fer-hi esquemes, esborranys, etc., però teniu en compte que no es corregiran en cap cas.

### Situació 1

En Marc i el seu amic construeixen una «urbanització» amb escuradents. La dibuixen de la manera següent:

1 casa



2 cases



3 cases



**Q11.** Si seguim el mateix patró que s'ha utilitzat fins ara, completa la següent taula que relaciona el nombre de cases amb el nombre d'escuradents (justifica la resposta):

<i>Nombre de cases</i>	<i>Nombre d'escuradents</i>
7	
11	



**Q12.** Si disposen de 73 escuradents, seguint el mateix patró, quantes cases com a màxim podran construir?

Resposta: \_\_\_\_\_

Justificació:

## Situació 2

He anat a treure doblers al caixer automàtic d'un banc que no és el meu. Vull treure un total de 200 euros. El caixer automàtic només té bitllets de 50 euros i de 20 euros.

**Q13.** De quantes maneres diferents em poden donar la quantitat que he demanat?

Resposta: \_\_\_\_\_

Justificació:

**Q14.** Com que he anat a un banc que no és el meu, em cobraran una comissió, seguint la normativa següent:

*«Per als primers 100 euros (o una quantitat inferior), es cobrarà una comissió de 0,5 euros. Per cada 50 euros addicionals, s'afegiran 0,25 euros de comissió.»*

Quina serà la comissió que em cobraran per treure els 200 euros?

Resposta: \_\_\_\_\_

Justificació:

### Situació 3

El cap de setmana vull convidar la meva família a berenar i prepararé crespells. He trobat la recepta següent:

1 kg de farina  
8 vermells d'ou  
400 g de sucre  
400 g de saïm  
120 ml de suc de taronja  
120 ml d'oli  
Ratlladura de llimona

**Q15.** Amb aquesta quantitat surten 80 crespells aproximadament, però en necessit 100. A ca nostra tenc 1500 g de farina, em bastarà la farina per poder-ne fer 100?

Resposta: \_\_\_\_\_

Justificació:

**Q16.** Al supermercat hi ha paquets de saïm de 400 g i de 300 g. Si vull fer 100 crespells, quins paquets hauria de comprar perquè em sobri la mínima quantitat de saïm?

Resposta: \_\_\_\_\_

Justificació:



#### Situació 4

El preu de la benzina ha pujat molt els darrers dies. La benzinera que és més a prop de ca nostra té el litre de súper a 1,600 euros, i la benzinera més barata de l'illa ven el litre de benzina a 1,450 euros, però es troba a 30 km de ca nostra.

**Q17.** Vull omplir el dipòsit del cotxe, que és de 50 litres i ara està buit. Quina és la diferència entre el preu d'anar a la benzinera més barata de l'illa i la que és a prop de ca nostra?

Resposta: \_\_\_\_\_

Justificació:

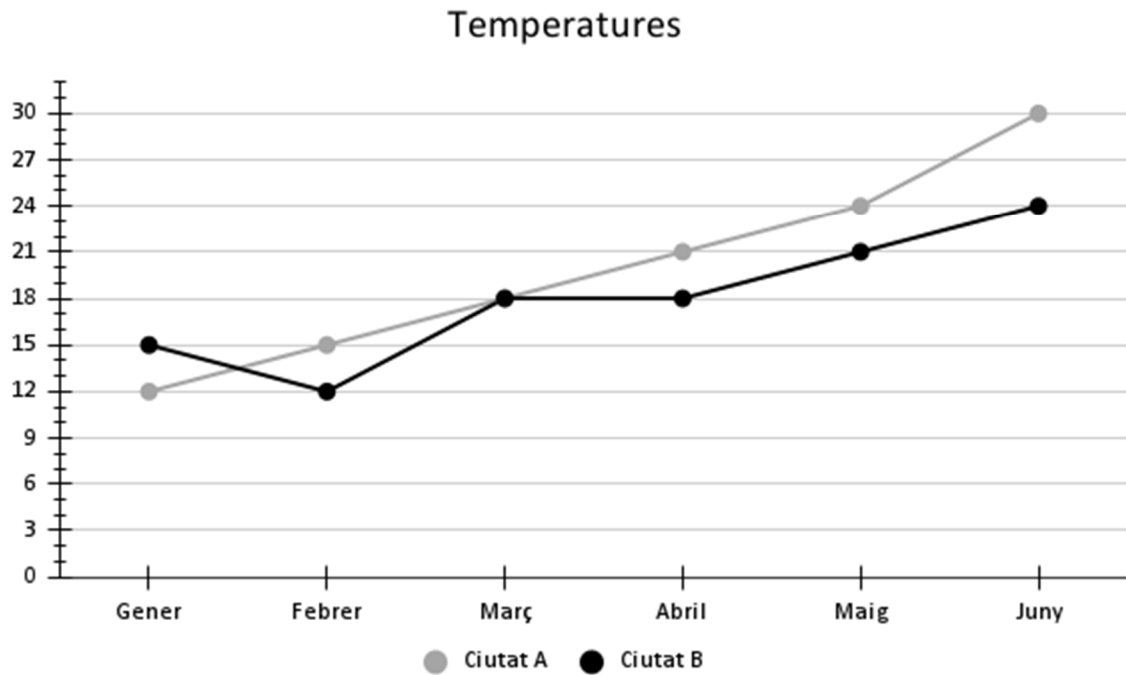
**Q18.** A la benzinera de prop de ca nostra m'han fet una targeta de fidelització, amb la qual em fan un 5% de descompte. He calculat que anar a la benzinera més barata de l'illa i tornar-ne em costarà uns 4 euros. Si vull omplir el dipòsit del cotxe, que té 50 litres, què em surt més a compte, posar la benzina a la benzinera de prop de ca nostra o desplaçar-me a la benzinera més barata de l'illa?

Resposta: \_\_\_\_\_

Justificació:

### Situació 5

El gràfic següent representa un estudi comparatiu sobre les temperatures mitjanes de dues ciutats durant els sis primers mesos de l'any.



**Q19.** Representa en una taula de doble entrada les temperatures mitjanes d'aquests sis primers mesos de l'any d'aquestes dues ciutats.

Resposta: \_\_\_\_\_

Justificació:



**Q20.** És cert que la temperatura mitjana semestral de la ciutat A és dos graus superior a la de la ciutat B?

Resposta: \_\_\_\_\_

Justificació:

Aferrau una etiqueta identificativa  
amb codi de barres

