



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.
- Recordeu que és obligatori dur la màscara posada tot el temps d'examen.
- Recordeu aferrar la vostra etiqueta identificativa en el full de respostes.
- Recordeu 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 utilitat).

Secció 1

Aquesta secció inclou deu qüestions i les heu de contestar totes. Cada resposta correcta es valorarà amb 1 punt; en cas contrari, amb 0 punts. Escriuiu les respostes a l'espai assignat. Podeu fer servir les pàgines en blanc per fer-hi esquemes, esborranys, etc., però teniu en compte que no es corregiran en cap cas.

Q1. Compara les quantitats següents i col·loca en el requadre el símbol que correspongui:

<, >, =

72% de 34 4/5 de 34

Resposta: _____

Q2. Quina de les fraccions següents és equivalent a $\frac{2}{3}$?

21/60 32/48 30/60 44/64

Resposta: _____

Q3. El preu d'un bitllet senzill d'autobús de Palma és d'1,15 € per als no residents; de 0,85 € per als residents, i de 0,45 € per als estudiants. Volem pujar a l'autobús tres amics: dos som estudiants i un, resident. Quin serà el cost total dels tres bitllets?

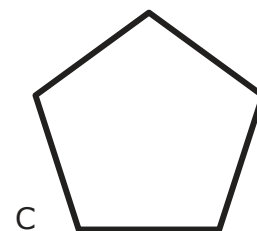
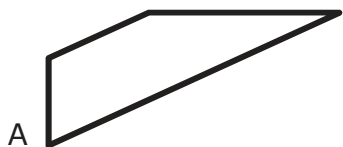
Resposta: _____

Q4. L'entrada normal per anar al cinema val 5 €. Els dilluns és una mica més barata i val 4,5 €. Quin és el descompte que apliquen?

A. 0,5% B. 10% C. 5%

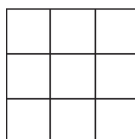
Resposta: _____

Q5. Quina d'aquestes figures té dos costats paral·lels?

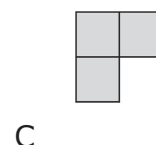
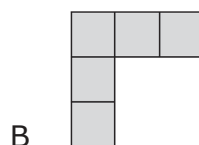
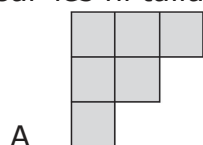


Resposta: _____

Q6. Vull enrajolar aquesta superfície de 3 x 3, de manera que quedi tota coberta:



Tinc aquestes tres peces. Quines puc emprar per enrajolar la superfície sense superposar-les ni tallar-les?



Resposta: _____

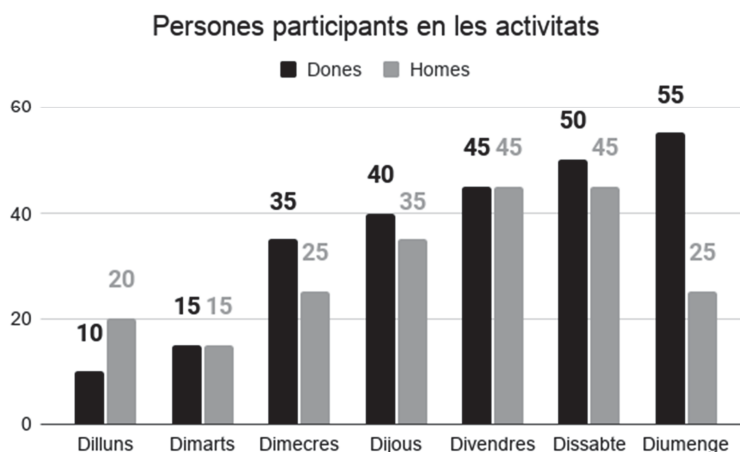
Q7. En la classificació general de motos del ral·li Dakar 2021, el primer classificat va fer un temps de 47 h 18' 14", mentre que el darrer va fer un temps de 113 h 51' 15". Quina va ser la diferència de temps entre ells dos?

Resposta: _____

Q8. Segons l'Institut Nacional d'Estadística (INE), l'any 2018 el consum mitjà d'aigua a les llars d'Espanya va ser de 133 litres per persona i dia. Quants de litres va consumir, de mitjana, una família de tres persones durant una setmana l'any 2018?

Resposta: _____

Q9. Al gràfic següent es mostra la quantitat de dones i homes que han participat en les activitats proposades pel casal de barri durant una setmana. Quin dia hi ha hagut més participació conjunta d'homes i de dones?



Resposta: _____

Q10. Dins el calaix dels calcetins, n'hi ha cinc parells de blaus, tres de vermells i un de grisos. Avui matí he agafat un parell de calcetins sense mirar; quina és la probabilitat que no hagi agafat un parell de color blau?

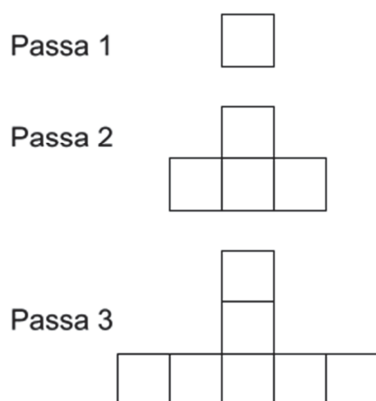
Resposta: _____

Secció 2

Aquesta secció conté cinc situacions, cada una 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 exposeu la resposta i la justificació del procés de resolució que hàgiu aplicat. Escriviu les respostes i les justificacions a l'espai assignat. Podeu fer servir les pàgines en blanc per fer-hi esquemes, esborranys, etc., però teniu en compte que no es corregiran en cap cas.

Situació 1

Observa el patró següent, construïda amb quadradets:



Q11. Seguint el patró que s'ha aplicat fins ara, completa la taula següent indicant-hi el nombre de quadradets a les passes 6 i 8. Justifica'n les respostes.

Passa	Nombre de quadradets	Justificació
6		
8		



Q12. Si tens 50 quadradets, quina és la passa completa més gran que pots arribar a construir?

Resposta: _____

Justificació:

Situació 2

Una empresa de mobles necessita transportar una sèrie de matalassos des del magatzem fins a una de les seves botigues. En tenen d'una plaça, que fan 140 x 200 cm, i de dues places, que fan 200 x 200 cm. Tots fan 20 cm d'alt.

Q13. Suposant que volem col·locar els matalassos un damunt l'altre dins la caixa del camió, en posició horitzontal, fent només una columna, quants de matalassos cabrien dins la caixa d'un camió que fa 2,5 m d'alt?

Resposta: _____

Justificació:

Q14. A la botiga, hi ha una zona de 3 m² on volen col·locar alguns matalassos d'exposició. Hi podran posar els matalassos de plaça individual? I els de dues places? Justifica la resposta.

Resposta: _____

Justificació:

Situació 3

Un jove vol fer una comparativa entre dues companyies de repartiment per triar quina li convé més per treballar-hi. Les dues companyies ofereixen sempre una part fixa setmanal i una de variable, en funció dels dies de la setmana en què es treballi i del nombre de repartiments que es facin. Les informacions que té de les dues companyies són les següents:

	Sou fix setmanal	De dilluns a dijous	De divendres a diumenge
Companyia A	57,23 €	0,75 € per repartiment	1,20 € per repartiment
Companyia B	38,48 €	2,25 € per repartiment	2,50 € per repartiment

Q15. Cada treballador de la companyia A reparteix un total de 20 paquets entre dilluns i dijous, i un total de 30 entre divendres i diumenge. Quin és el sou setmanal d'un repartidor de la companyia A?

Resposta: _____

Justificació:

Q16. Cada treballador de la companyia B reparteix un total de 15 paquets entre dilluns i dijous, i un total de 20 entre divendres i diumenge. Si finalment el jove decideix treballar per a la companyia B, quants de diners guanyarà més setmanalment amb aquesta companyia?

Resposta: _____

Justificació:

Situació 4

Al mercat de Sineu d'aquesta setmana, un pagès ha duit 504 kg d'albercocs, repartits en caixetes de 3 kg cada una. Aquesta temporada el preu de l'albercoc és de 4 €/kg.

Q17. Un restaurant del poble li ha comprat $\frac{2}{3}$ parts del total d'albercocs. Quant li ha pagat per tots aquests albercocs?

Resposta: _____

Justificació:

Q18. Si aquest mateix restaurant li hagués comprat totes les caixes, el pagès li hauria fet un 25% de descompte sobre el preu final. Quant hauria pagat, per tant, si li hagués comprat tots els albercocs?

Resposta: _____

Justificació:

Situació 5

La taxa de positivitat d'una certa malaltia es calcula fent el percentatge de les proves positives de la malaltia sobre el nombre total de proves realitzades.

A continuació, podem observar la taxa de positivitat de la COVID-19 entre el 18 i el 24 de desembre de 2020 a les Illes Balears.

	Taxa de positivitat entre el 18 i el 24 de desembre
Mallorca	8,97%
Menorca	2,34%
Eivissa	4,45%
Formentera	16,14%
Illes Balears	8,00%

Q19. Representa les dades de la taula en un diagrama de barres que mostri la taxa de positivitat per a l'interval indicat a cada una de les illes Balears.



Q20. Si al conjunt de les Illes Balears, entre els dies 18 i 24 de desembre, es varen fer 5.325 proves, quantes resultaren positives en aquest interval de temps?

Resposta: _____

Justificació:

**Aferrau una etiqueta identificativa
amb codi de barres**

