



**Proves d'aptitud personal**  
**Graus d'Educació Infantil i Educació Primària i doble titulació de grau**  
**d'Educació Infantil i grau d'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. En aquesta secció no és necessari justificar les respostes. Podeu utilitzar les pàgines en blanc per fer-hi esquemes, esborranys, etc., però teniu en compte que no es corregiran en cap cas.

**Q1.** Quin és el nombre que multiplicat per 8 dona 768?

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

**Q2.** He fet un taller d'art en una escola i n'he de declarar els guanys a Hisenda. Si em paguen en brut 200 € i em retenen el 15% d'IRPF, quina quantitat neta cobraré?

A. 230 €      B. 185 €      C. 170 €

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

**Q3.** Ordena els nombres següents de menor a major:

0,23      0,235      0,2349      0,2

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

**Q4.** He fet 2 hores de feina i he cobrat 80 €. En les mateixes condicions laborals, què cobraré per fer 3 hores?

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

**Q5.** Un pastisser vol fer unes postres de xocolata en forma de piràmide de base pentagonal. Una vegada col·locada al plat, quantes cares podrà decorar?

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

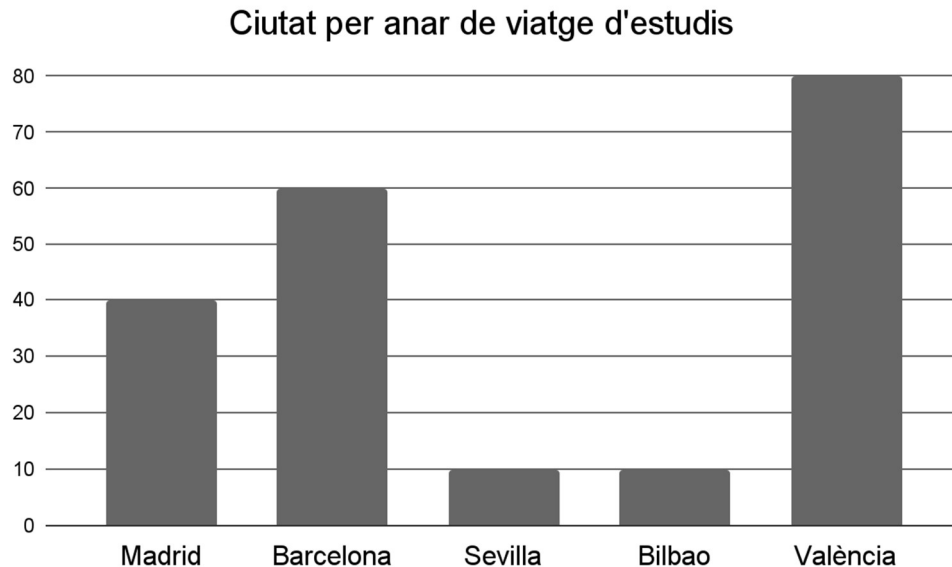
**Q6.** En una circumferència, quina d'aquestes dues longituds és major: el diàmetre o el radi?

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

**Q7.** Agustí Villaronga va ser un conegut guionista i director de cinema, que va morir el passat mes de gener. Actualment, en una sala de cinema, fan una de les seves obres més premiades, *Pa negre*. La durada del film és de 108 minuts. Si comença a les 19.35 hores, a quina hora acabarà?

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

**Q8.** En una escola hi ha 200 alumnes que fan segon de batxillerat. Els quatre grups han votat una ciutat per anar de viatge d'estudis. El resultat d'aquesta votació es pot veure al gràfic següent. Quants alumnes hi ha que vulguin anar a Bilbao o a València?



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

**Q9.** Tenim una urna que conté cinc boles blaves, tres de vermelles i dues de grogues. Si triam una bola de l'urna a l'atzar, quina és la probabilitat de treure una bola groga?

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

**Q10.** Llançam un dau de sis cares numerades de l'1 al 6 sobre una taula i anotam el nombre que surt. Quin esdeveniment és més probable: que surti un nombre imparell o que surti un nombre més gran que 2?

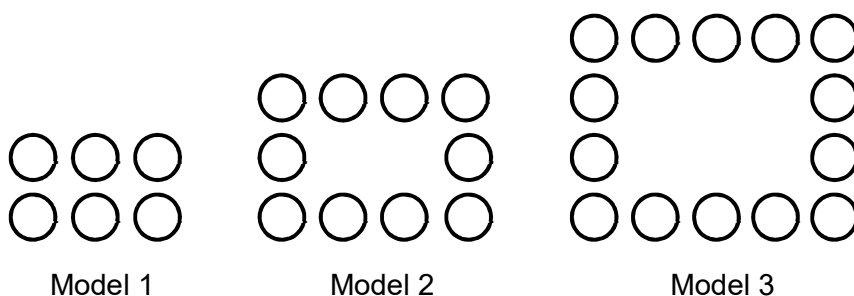
Resposta: \_\_\_\_\_

## 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

Volem construir una piscina a l'hort de la meva padrina, però no ens posam d'acord amb les mides. Per això, hem fet un esquema per veure quantes rajoles necessitam per envoltar-la, en funció del model escollit.



**Q11.** Si seguim el mateix patró emprat fins ara, completeu la següent taula, que relaciona el model de la piscina amb el nombre de rajoles per envoltar-la que necessitam:

<i>Model</i>	<i>Nombre de rajoles per envoltar-la</i>	<i>Justificació</i>
7		
10		



**Q12.** Hem anat a mirar les rajoles a diferents botigues i ens han dit que les venen en paquets de 10. Llavors, si comprem 100 rajoles, quin és el model més gran que podem fer?

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

Justificació:

## Situació 2

El 22 de juliol de 2023, a Alcúdia, se celebrarà la segona edició del Canet Rock Mallorca. Aquest festival oferirà 12 hores de música i festa ininterrompuda.

Aquests són els preus de les entrades:

Adults   <del>40,00 €</del> <b>36,00 €</b> <span>Promoció anticipada (-10%)</span>
Infantil (0 a 12 anys)   <del>20,00 €</del> <b>18,00 €</b> <span>Promoció anticipada (-10%)</span>

**Q13.** En aquests moments ja s'han venut un total de 5496 entrades, de les quals 5083 són de més grans de 12 anys, i la resta, infantils. Quina quantitat de doblers ha recaptat ja l'organització del festival, tenint en compte que totes s'han pogut acollir a la promoció anticipada?

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

Justificació:

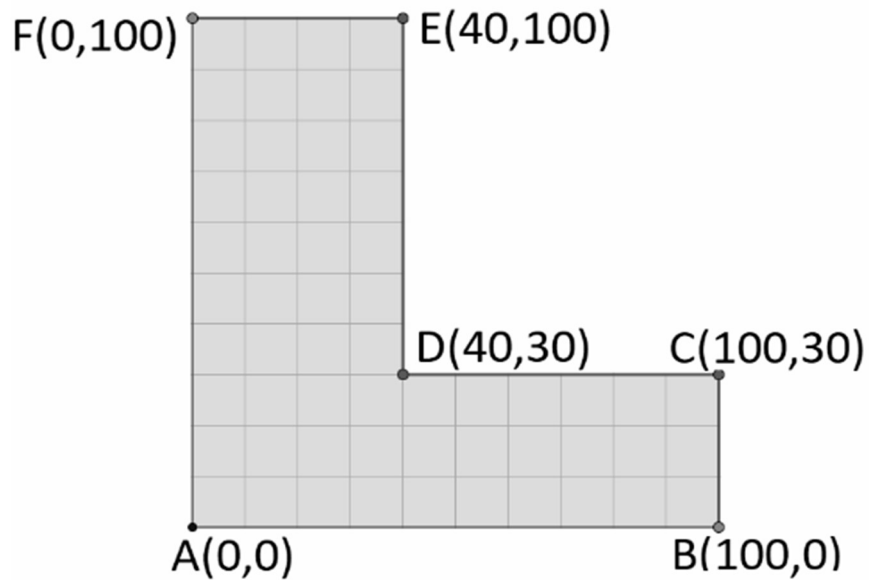
**Q14.** El recinte on es durà a terme el festival té una capacitat per a 12.000 persones. L'organització ha previst que s'ocuparan  $\frac{5}{6}$  parts d'aquestes localitats. Així, quanta gent tenen previst que hi assisteixi?

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

Justificació:

### Situació 3

El dibuix següent mostra un croquis d'un terreny que acaba d'adquirir una parella per fer-se una casa, on les coordenades de cada punt estan expressades en metres.



**Q15.** Volen fer un tancament de tot el terreny i el metre lineal de tanca té un preu de 5,5 €. Quin serà el cost de tancar tot el terreny?

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

Justificació:

**Q16.** Si traçam una diagonal del punt A al punt D, el terreny queda dividit en dues parts. Quina superfície tenen cada un dels dos quadrilàters que resulten d'aquesta divisió?

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

Justificació:

#### Situació 4

Un camió porta un tràiler per transportar mercaderies que pot dur una càrrega com a màxim de 40 tones. Després de mitja jornada de feina, el camioner ha omplit el camió fins a la meitat de la capacitat màxima. En haver dinat, el camioner carrega en una fàbrica 5 contenidors de 2500 quilograms cada un.

**Q17.** Si encara ha d'anar a una darrera empresa a cercar un altre contenidor, quina és la càrrega màxima que podrà admetre, tenint en compte les càrregues que ha anat fent durant el dia?

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

Justificació:

**Q18.** Al final de la jornada, l'empresa vol saber quins han estat els ingressos totals que ha obtingut d'acord amb els diferents transports que ha fet el camioner. L'empresa cobra 3 euros per quilogram les 20 primeres tones i 4,5 euros per quilogram les següents. Quins hauran estat els ingressos totals durant el dia, sabent que finalment el tràiler es va omplir?

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

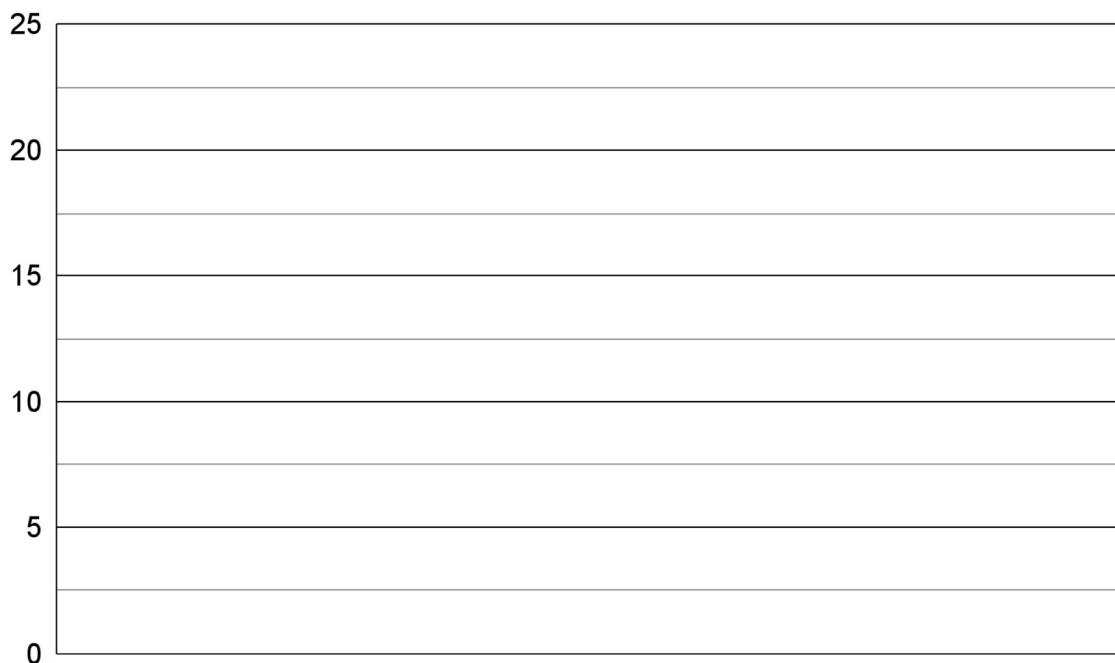
Justificació:

### Situació 5

El passat 11 de febrer vàrem celebrar a l'escola el Dia Internacional de la Dona i la Nina en la Ciència. Cada alumne d'educació infantil va votar la científica que més li agradava. Així, varen sortir les dades següents:

<i>Científica</i>	<i>Camp d'estudi</i>	<i>Educació infantil</i>
Jane Goodall	ximpanzés	20
Mary Anning	paleontòloga	10
Ada Lovelace	matemàtica	15
Rosalind Franklin	química	15
Marie Curie	química	10

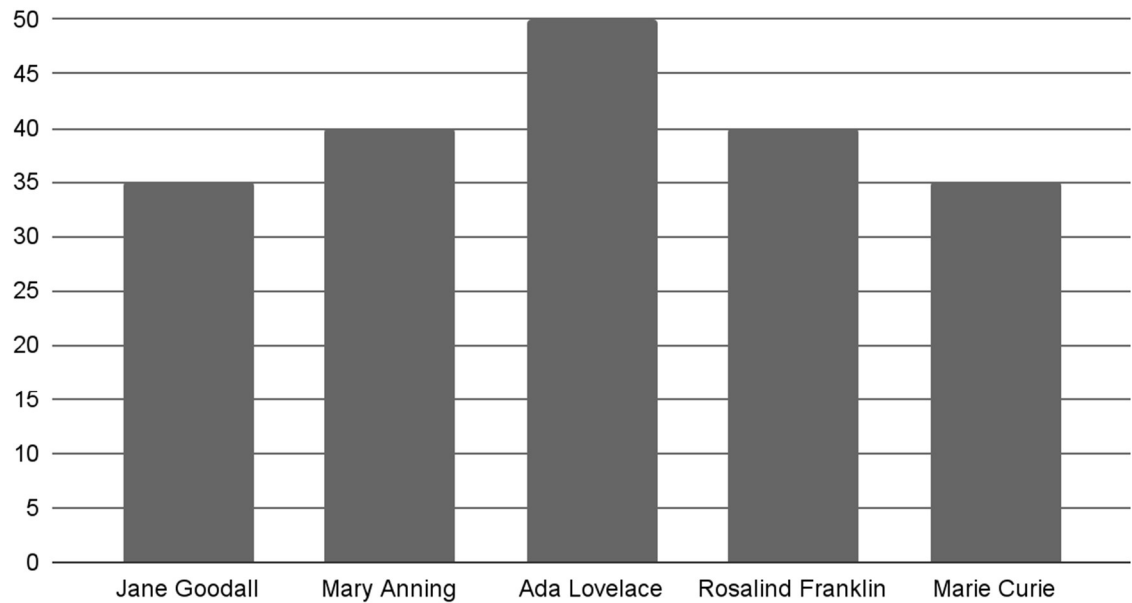
**Q19.** Elaborau un gràfic de barres a partir de la informació obtinguda.





**Q20.** Els alumnes d'educació primària varen efectuar les votacions següents:

### Dia Internacional de la Dona i la Nina en la Ciència



Elaborau una graella amb la informació presentada.

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

