

---

## PROVA D'APTITUD PERSONAL (PAP) PER A L'ACCÉS ALS GRAUS EN EDUCACIÓ INFANTIL I PRIMÀRIA

---

### COMPETÈNCIA LOGICOMATEMÀTICA

#### Normes generals de correcció:

- La prova s'estructura en dues seccions. Una **primera secció** amb 10 qüestions de resposta immediata i una **segona secció** que inclou 5 problemes que s'han de resoldre responnent a les 10 altres qüestions associades.
- Cada qüestió de la **primera secció** ha de ser valorada en funció de la resposta que s'hagi escrit al quadern de la prova dins l'espai de resposta habilitat, amb un 1 = resposta correcta, 0 = resposta incorrecta. No es contemplen casos de valoració intermèdia i no es valora el procés de resolució.
- Cada qüestió de la **segona secció** té assignada una puntuació màxima de 1,5 punts. Es valorarà tant la validesa de la resposta com del procés de resolució utilitzat. La valoració d'aquestes qüestions es mouran dins el rang de 0 punts fins a 1,5 punts, tenint en compte ambdós aspectes.
- Els criteris de correcció, posats a disposició dels correctors, posen èmfasi especial en donar indicacions als correctors per a poder valorar la **segona secció** desglossant en quins casos es pot donar una puntuació d'entre: 0 | 0,5 | 1 | 1,5.
- En el present document es **donen respostes i es descriuen exemples de processos de resolució que s'han considerat vàlids**.
- La puntuació màxima de la prova és de **25 punts**. La puntuació sobre 10 es determina de forma proporcional.

Qüestió	Tipus	Resposta correcta	Puntuació	Observacions puntuació
<b>Primera secció</b>				
1	Immediata	1,8 l o 1,8 litres o 1,8	0-1	1 = correcta, 0 = incorrecta
2	Immediata	1 447 m o 1 447	0-1	1 = correcta, 0 = incorrecta
3	Immediata	33°C o 33	0-1	1 = correcta, 0 = incorrecta
4	Immediata	56 cm <sup>2</sup> o 56	0-1	1 = correcta, 0 = incorrecta
5	Immediata	C i D, cal donar les dues respostes.	0-1	1 = correcta, 0 = incorrecta
6	Immediata	27,05 € o 27,05	0-1	1 = correcta, 0 = incorrecta
7	Immediata	5/8 o 0,625 o 62,5%	0-1	1 = correcta, 0 = incorrecta
8	Immediata	¼ l o 0,25 l o un quart de litre	0-1	1 = correcta, 0 = incorrecta
9	Immediata	1 o Hamgurguesa 1	0-1	1 = correcta, 0 = incorrecta
10	Immediata	220 cm o 220	0-1	1 = correcta, 0 = incorrecta
<b>Segona secció</b>				
11	Oberta	13,75 vegades o 13,75	0   0,5   1   1,5	Vegeu els criteris de correcció
12	Oberta	Resposta entre 45% i 45,5%	0   0,5   1   1,5	Vegeu els criteris de correcció
13	Oberta	320 € o 320	0   0,5   1   1,5	Vegeu els criteris de correcció
14	Oberta	Vertadera	0   0,5   1   1,5	Vegeu els criteris de correcció
15	Oberta	Representació gràfica correcta	0   0,5   1   1,5	Vegeu els criteris de correcció
16	Oberta	De menys a més velocitat: 2n tram, 3r tram, 1r tram i 4rt tram	0   0,5   1   1,5	Vegeu els criteris de correcció
17	Oberta	Segon mes   Durant el segon mes	0   0,5   1   1,5	Vegeu els criteris de correcció
18	Oberta	Certa   Sí, la resposta s'ajusta al cas de la Laia	0   0,5   1   1,5	Vegeu els criteris de correcció
19	Oberta	Blanca   La Blanca té una probabilitat més gran de guanyar que en Roger	0   0,5   1   1,5	Vegeu els criteris de correcció
20	Oberta	El raonament de la Jordina és correcte	0   0,5   1   1,5	Vegeu els criteris de correcció

### Primera secció

Les 10 primeres qüestions que componen la primera secció tenen la correcció següent:

**1 punt:** Resposta correcta  
**0 punts:** Resposta incorrecta

La taula precedent presenta un resum de les respostes que es poden considerar correctes. En cas que el corrector consideri que el candidat dona una *resposta correcta i equivalent a les exemplificades*, pot atorgar-li la puntuació màxima d'1 punt i deixant-ne constància a la correcció.

### Segona secció

Aquesta secció conté **cinc problemes**, cadascun dels quals inclou dues qüestions. Caldrà valorar tant la resposta a cada qüestió com el procés seguit per a resoldre-la. Cada qüestió té assignada una **puntuació màxima de 1,5 punts**. En termes general, la puntuació es distribueix de la següent forma:

**1,5 punts:** Dona la resposta correcta i fa servir un procés de resolució correcte,  
**1 punt:** Fa servir un procés de resolució correcte i acaba donant una resposta aproximada o parcial,  
**0,5 punt:** Dona la resposta correcta però aporta una justificació poc precisa,  
**0 punts:** A la resta de casos.

## SEGONA SECCIÓ

Com cada problema, i cada qüestió, té característiques diferents, es mostren a continuació exemples de respostes i de processos de resolució considerats correctes o parcialment correctes amb valoracions de **1,5 punts** o 1 punt, respectivament. Casos amb resposta que es considera correcte, sempre que s'hi hagi inclòs justificació (encara que sigui poc precisa) i que no es puguin inferir errors conceptuals en la resolució, s'han valorat amb **0,5 punts**. Altres casos, com ara no incloure cap justificació, es valoren amb **0 punts**. Aquests dos darrers casos no s'exemplifiquen en el present solucionari.

### Problema 1

El pantà de Sau, a la comarca d'Osona, té un volum útil de  $165 \text{ hm}^3$  d'aigua. En canvi, el volum útil del pantà de Siurana, situat a la comarca del Priorat, és de  $12 \text{ hm}^3$ .

**Q11.** Completeu la frase següent i justifiqueu la resposta.

**Resposta:**

El pantà de Sau té un volum útil que és **13,75** vegades el del pantà de Siurana.

**Justificació:** Exemples de puntuacions donades i de processos de resolució:

Exemples de resposta correcta i justificacions correctes, valorades amb **1,5 punts**

Es dona i justifica la resposta explicitant un procés de resolució del tipus:

- Es fa la divisió per a calcular quantes vegades té un volum útil més gran el pantà de Siurana que el pantà de Sau:

$$\frac{165 \text{ hm}^3}{12 \text{ hm}^3} = 13,75 \text{ vegades}$$

- Es fan servir altres tècniques de divisó, com ara enquadrar 165 entre múltiples de 12, indicant que:

$$13 \times 12 = 156 < 165 < 14 \times 12 = 168$$

I, les  $9 \text{ hm}^3$  sobrants corresponen a  $9/12 = 3/4 = 0,75$ . Per tant, el volum útil del Pantà de Sau correspon a **13,75** vegades el volum útil del de Siurana.

Exemples de respostes aproximades i de justificacions, valorades amb **1 punt**

Es consideren correctes els mateixos processos de resolució que en el cas anterior, però la resposta queda expressada arrodonida a 13 vegades o 14 vegades, sense donar la resposta exacte amb decimals.

**Q12.** El 21 de desembre de 2023 el pantà de Sau tenia aproximadament unes reserves de  $17 \text{ hm}^3$  d'aigua, mentre que en la mateixa data el 2022 eren de  $31 \text{ hm}^3$ . Quina ha estat la disminució en percentatge de les reserves d'aigua del 2022 al 2023? Justifiqueu la resposta.

**Resposta:** Resposta entre 45% i 45,5%

**Justificació:** Exemples de puntuacions donades i de processos de resolució:

Exemples de resposta correcta i justificacions correctes, valorades amb **1,5 punts**

Es dona i justifica la resposta explicitant un procés de resolució correcte del tipus següent:

- Es calcula la diferència entre les reserves d'aigua del 2022 i el 2023:  
 $31 \text{ hm}^3 - 17 \text{ hm}^3 = 14 \text{ hm}^3$ . I, es calcula el percentatge de la disminució respecte les reserves d'aigua en el 2022:  

$$\frac{14}{31} \times 100 = 45,16\%$$
- Fa la divisió (amb 2, 3 o 4 decimals) entre la diferència entre les reserves d'aigua i les reserves d'aigua en el 2022: divisió fins a un decimal i dona com a resultat un percentatge entre 45% i 45,5%

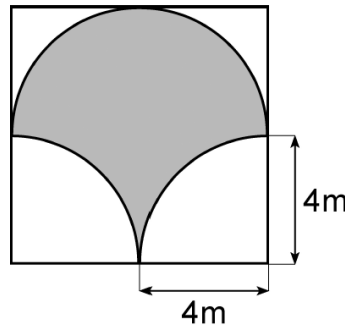
$$\frac{14}{31} = 0,4516 \rightarrow 0,4516 \times 100 = 45,16\%$$

Exemples de respostes aproximades i de justificacions, valorades amb **1 punt**

Es consideren correctes els mateixos processos de resolució que en el cas anterior, però per algun error de càlcul o pel fet de no seguir amb la divisió decimal, obté un resultat que es troba dins dels intervals [40%, 45%) o (45,5%, 50%]

**Problema 2**

L'escola Domènech i Montaner té un motiu modernista dibuixat al terra del jardí. Els nens i les nenes de l'escola han mesurat el costat del quadrat on està emmarcat aquest motiu i resulta que fa 8 m de llargària. L'AFA, l'associació de famílies d'alumnes, ha decidit posar gespa artificial a les zones blanques que es veuen a la imatge següent del motiu modernista.



**Q13.** Si l'AFA ha triat una gespa que costa 10 € el metre quadrat, quant li costarà el total de gespa necessària per a cobrir les zones blanques? Recordeu que podeu aproximar el valor del nombre  $\pi$  a 3,14. Justifiqueu la resposta.

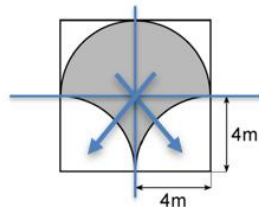
**Resposta:** 320 € o 320

**Justificació:** Exemples de puntuacions donades i de processos de resolució:

Exemples de resposta correcta i justificacions correctes, valorades amb **1,5 punts**

Es dona i justifica la resposta a partir de procediments de resolució del tipus:

- Es calcula l'àrea del quadrat ( $8 \times 8 = 64 \text{ m}^2$ ) i la divideix entre 2 ( $64 : 2 = 32 \text{ m}^2$ ) per obtenir l'àrea de la zona blanca, justificant-ho per composició i equivalència d'àrees, per exemple:



Seguidament, es calcula el preu de la gespa  $32 \text{ m}^2 \times 10\text{€} = 320 \text{ €}$ .

- Per a la meitat superior de la figura, es calcula l'àrea de mig quadrat ( $4 \times 8 = 32 \text{ m}^2$ ) i li resta l'àrea del mig cercle blanc ( $(\pi \cdot 4^2) : 2 = 25,12 \text{ m}^2$ ), ( $32 \text{ m}^2 - 25,12 \text{ m}^2 = 6,88 \text{ m}^2$  de gespa a meitat superior del quadrat).

Seguidament, per a la meitat inferior del quadrat, es calcula l'àrea de dos quarts de cercle blancs ( $[(\pi \cdot 4^2) : 4] \times 2 = 25,12 \text{ m}^2$ ). Després se sumen els dos resultats parcials ( $6,88 \text{ m}^2 + 25,12 \text{ m}^2 = 32 \text{ m}^2$ ). Finalment, es calcula el preu de la gespa ( $32 \text{ m}^2 \times 10 \text{ €} = 320 \text{ €}$ )

Exemples de respostes aproximades i de justificacions, valorades amb **1 punt**

Es consideren correctes els mateixos processos de resolució que en el cas anterior, però es cometen errades de càlcul que fan que la resposta s'aproximi a:

$$300 \text{ €} \leq 320 \text{ €} \leq 330 \text{ €}$$

**Q14.** La mestra de sisè de primària ha portat els nens i les nenes de la classe al jardí per a estudiar si és certa l’afirmació següent:

«El perímetre total de la zona grisa del motiu modernista és més curt que el perímetre del quadrat on està emmarcat.»

Justifiqueu si aquesta afirmació és **vertadera** o falsa.

**Justificació:**

Exemples de justificacions correctes sobre la veracitat de l’afirmació, amb **1,5 punts**

Es dona i justifica la resposta a partir de procediments del tipus següents:

- Es calcula la longitud del perímetre de la zona ombrejada i el del quadrat i els compara:  
 Perímetre de la zona ombrejada:  $L1 = 2\pi r = 25,12 \text{ m}$   
 Perímetre del quadrat:  $L2 = 8 \times 4 = 32 \text{ m}$   
 Es conclou, per tant, que  $L1 < L2$ .
- Es planteja com es calcula la longitud del perímetre de les dues figures: de la zona ombrejada ( $2\pi r$ ) i del quadrat ( $8 \times r$ ) i es discuteix si es compleix que:  $2\pi r < 8r$ , argumentant que sí, ja que  $2\pi < 8$ .

Exemples de justificacions parcials, valorades amb **1 punt**

Es consideren correctes els mateixos processos de resolució que en el cas anterior, però es detecten errors menors en el càlcul de la longitud del perímetre de la zona ombrejada ( $L1$ ), amb  $L1 < 32$ .

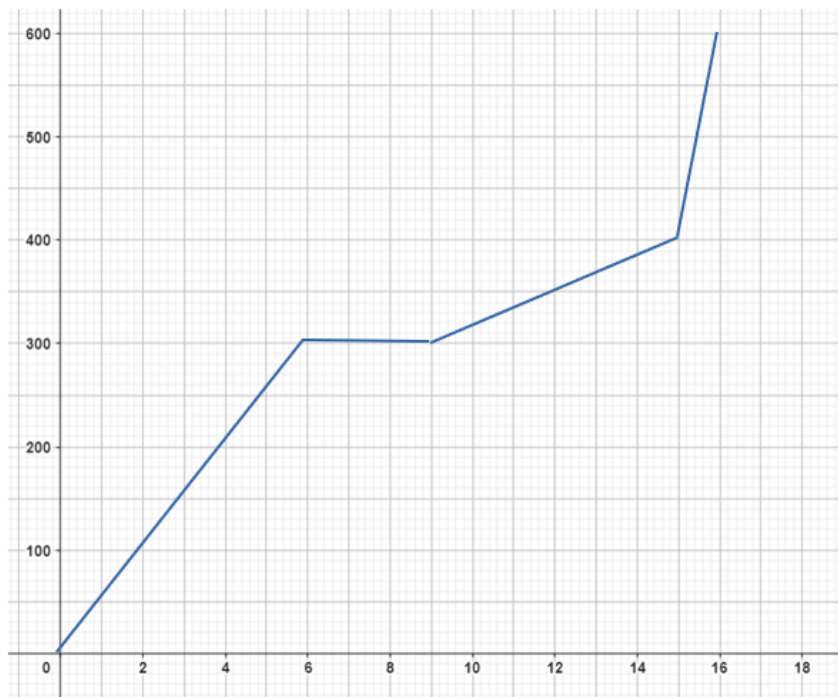
**Problema 3**

La Clara i l’Aleix sempre van junts a l’escola. La Clara viu a 600 m de l’escola. Dilluns, el trajecte que va recórrer la Clara per anar a l’escola va ser aquest:

- *Primer tram*: la Clara va sortir de casa seva a les 8.45 h caminant a una velocitat constant. Al cap de 6 min va arribar a casa de l’Aleix, que és a mig camí entre casa seva i l’escola.
- *Segon tram*: la Clara va esperar durant 3 min que l’Aleix sortís de casa.
- *Tercer tram*: es van posar a caminar junts a una velocitat constant fins que van ser a 200 m de l’escola.
- *Quart tram*: llavors van sentir el timbre d’entrada de l’escola a les 9 h i van arrencar a córrer per poder arribar-hi abans que els tanquessin la porta. Finalment van arribar un minut tard.

**Q15.** Representeu un possible gràfic del camí que va recórrer la Clara des de casa seva fins a l’escola en funció del temps. Justifiqueu la resposta.

**Resposta:**



**Justificació:** Exemples de puntuacions donades i de processos de resolució:

Exemples de resposta correcta i justificacions correctes, valorades amb **1,5 punts**

Es representen correctament els 4 trams i s’expliciten justificacions del tipus:

- Durant els 6 primers minuts va a velocitat constant i arriba a la meitat de camí que són els 300 m, per tant, va del punt (0, 0) fins al punt (6, 300). Després, com que està parada durant tres minuts, no augmenten les y, per tant, la gràfica des del punt (6, 300) fins al punt (9,300) és horitzontal. En el tercer tram van a velocitat constant fins que estan a 200m de l’escola (per tant han recorregut 100m) i son les 9h per tant va fins al punt (15, 400).

Finalment, en el quart tram, arriben a l'escola quan passa un minut que correspon al punt (16, 600).

- Es fa una taula de valors amb tots els punts d'inici i final de cada tram.

**Exemples de respostes aproximades i de justificacions, valorades amb 1 punt**

Es consideren correctes les mateixes justificacions que en el cas anterior però les respostes (gràfiques dels trams del recorregut) són parcials o es planteja la gràfica a la inversa, per exemple:

- No s'inclou la totalitat des trams: sols representa 3 dels 4 trams, i els trams graficats es justifiquen correctament.
- O, hi ha errors en situar gràficament les imatges d'inici o final d'1 dels 4 trams.
- Fan la gràfica a la inversa, és a dir, començant pel punt (0, 600) i acabant en el punt (16, 0).

**Q16.** Escriviu ordenadament els quatre trams del trajecte que va recórrer la Clara, des del que va fer més a poc a poc fins al que va fer més de pressa. Justifiqueu la resposta.

**Resposta:** De menys a més velocitat: 2n tram, 3r tram, 1r tram i 4rt tram

**Justificació:** Exemples de puntuacions donades i de processos de resolució:

**Exemples de resposta correcta i justificacions correctes, valorades amb 1,5 punts**

Es dona i justifica la resposta explicitant un procediment del tipus:

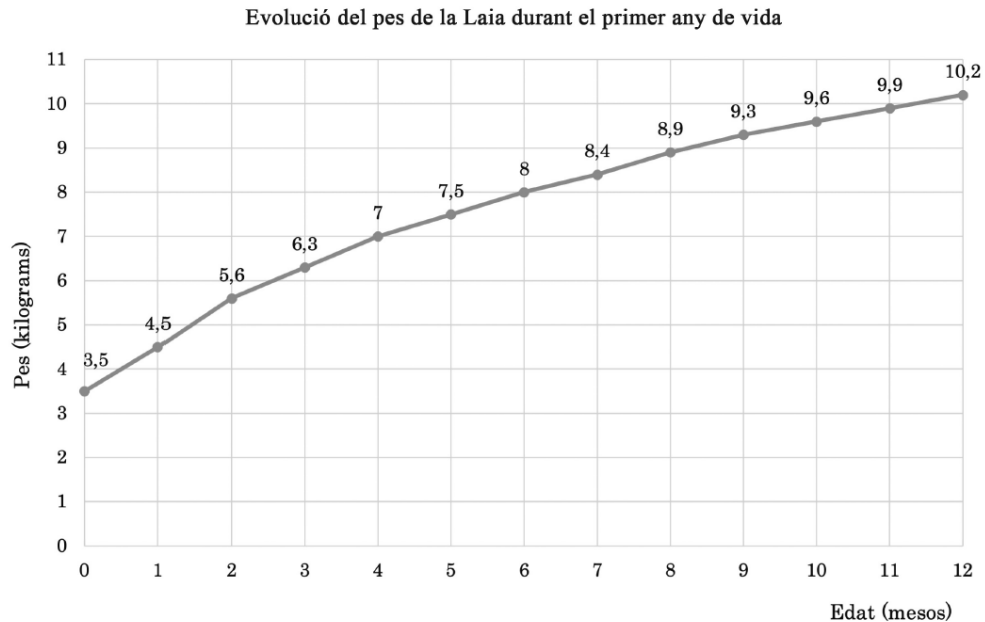
- Calcula la velocitat en cada tram (tram1 = 0,83 m/s ; tram2 = 0m/s ; tram3 = 0,28 m/s ; tram4 = 3,3 m/s) o equivalent (km/h o m/min), es comparen i ordenen en coherència els diferents trams.
- Justificant-ho a partir de la comparativa dels pendents de cada tram.

**Exemples de respostes aproximades i de justificacions, valorades amb 1 punt**

Es consideren correctes els mateixos processos i justificacions que en el cas anterior però s'equivoca en el càlcul de la velocitat en un dels trams i, conseqüentment implica que l'ordre es dona correcte excepte per a dos dels trams (mentre que els altres 2 queden correctament ordenats).

**Problema 4**

La Maria té una filla que es diu Laia, que acaba de fer un any. El gràfic següent mostra l'evolució del pes de la Laia en kilograms que els seus pares han anat registrant en les visites a la pediatra durant els primers 12 mesos de vida.



**Q17.** En quin mes la Laia ha guanyat més pes? Justifiqueu la resposta.

**Resposta:** Segon mes o durant el segon mes

**Justificació:** Exemples de puntuacions donades i de processos de resolució:

Exemples de resposta correcta i justificacions correctes, valorades amb **1,5 punts**

Es dona i justifica la resposta a partir de procediments del tipus:

- Es fa referència de manera explícita a la variació del pes de la Laia mes a mes: 1 Kg ; 1,1 Kg ; 0,7 Kg ; 0,7 Kg ; 0,5 Kg .... i conclou que la variació més gran del pes de la Laia ha estat en el segon mes de vida.
- Compara gràficament els pendents dels segments que indiquen la variació del pes de la Laia al llarg del primer any de vida, i compara aquells que tenen un pendent major: primer mes amb una variació d'1 Kg i segon mes amb una variació de 1,1 Kg. Es conclou doncs que el segon mes és quan la Laia ha guanyat més pes.
- Elabora una taula amb l'any de vida i la variació del pes que ha tingut la Laia. Compara els valors i conclou que és en el segon mes de vida quan té una variació major.

**Exemples de respostes aproximades i de justificacions, valorades amb 1 punt**

Es consideren correctes els mateixos processos de resolució que en el cas anterior, proposant una resolució gràfica i numèrica parcialment correcta, per exemple:

- Hi ha petits errors de màxim  $\pm 0,1$  en els càlculs de les variacions (o lectura pesos) mes a mes.
- La resposta explicita el càlcul de la variació en els 2 primers mesos de vida que ha guanyat més pes, i que aquest és superior a qualsevol altre creixement mensual posterior, però no hi ha rastre numèric de la comparativa més enllà del 2n mes de vida.
- Es fa una descripció completa de la variació del pes mes a mes, però conclou i respon que es va guanyar més pes “abans de fer dos mesos”.

**Q18.** Quan la Laia tenia 5 mesos, la Maria estava preocupada pel pes de la seva filla i va fer servir una aplicació d'intel·ligència artificial per a saber quin és el creixement normal d'un nadó. La resposta que va obtenir va ser la següent:

«En el primer mes de vida els nadons guanyen com a mínim 700 grams i, en general, dupliquen el seu pes durant els primers 5 mesos.»

Justifiqueu si la resposta obtinguda s'ajusta als 5 primers mesos de vida de la seva filla Laia.

**Justificació:** Exemples de puntuacions donades i de processos de resolució:

**Exemples de justificacions correctes sobre la veracitat de l'afirmació, amb 1,5 punts**

Es justifica la veracitat de la resposta que dona la IA, explicitant un procés de resolució del tipus següent:

- Les justificacions contemplades amb una puntuació d'1,5p han de validar i argumentar correctament les dues afirmacions, incloent referències explícites als valors numèrics extrets de la gràfica. Per exemple:
- La gràfica mostra que durant el primer mes de vida la Laia ha guanyat 1 Kg. Per tant, la Laia ha guanyat més de 700 g, que es considera el mínim. En conseqüència, l'afirmació de l'aplicació s'ajusta al cas de la Laia.
- Pel que fa a la duplicació del pes, es pot observar que en els seus primers 5 mesos de vida la Laia passa de 3,5 kg a 7,5 kg. Com que  $7,5 > 7$ , que és el doble del pes de naixement, es pot afirmar que la Laia ha duplicat amb escreix el seu pes i que, per tant, la segona part de l'afirmació de l'aplicació de IA sí que és compleix en el cas de la Laia.

**Exemples de justificacions parcials, valorades amb 1 punt**

Es consideren correctes els mateixos processos de resolució que en el cas anterior, proposant una resolució gràfica i numèrica parcialment correcta, per exemple:

- Es justifiquen correctament les dues afirmacions de forma independent (mínim de 700 grams, duplicar pes) però no queda clar què acaba de concloure sobre si la resposta d'IA és o no certa.
- Es discuteixen correctament les dues afirmacions (mínim de 700 grams, duplicar pes) però es conclou que no és certa ja que el nadó ha guanyat 1kg i no 700 grams.

**Problema 5**

En Roger i la Blanca juguen a llançar un dau de dotze cares (dodecaedre regular) numerades de l'1 al 12. En Roger prediu que sortirà un nombre parell i múltiple de 3 i la Blanca prediu que sortirà un nombre senar i més gran que 5.



**Q19.** Quin dels dos nens, en Roger o la Blanca, té una probabilitat més gran de guanyar? Justifiqueu la resposta.

**Resposta:** La Blanca | La Blanca té una probabilitat més gran de guanyar que en Roger.

**Justificació:** Exemples de puntuacions donades i de processos de resolució:

Exemples de resposta correcta i justificacions correctes, valorades amb **1,5 punts**

Es dona i justifica la resposta explicitant un procediment correcte del tipus següents:

- Es calcula la probabilitat de guanyar de cadascun dels dos infants:  
 Els resultats favorables al Roger (nbr parell i múltiple de 3) són dos: el 6 i el 12  $\rightarrow p(\text{guanyar Roger}) = 2/12 = 1/6 = 0,16$ .  
 Els resultats favorables a la Blanca (nbr senar i més gran que 5) són tres: el 7, el 9 i l'11  $\rightarrow p(\text{guanyar Blanca}) = 3/12 = 1/4 = 0,25$ .  
 I, comparant ambdues probabilitats, es conclou que la Blanca té una probabilitat més gran de guanyar.

- Es donen els resultats favorables a cadascuna de les dues apostes:

Predicció Roger: 6 i 12 i Predicció Blanca: 7, 9 i 11

I, es conclou que la Blanca té una probabilitat més gran de guanyar que en Roger, perquè la seva predicció té més resultats favorables (3 la Blanca) respecte dels d'en Roger (2 en aquest cas).

Exemples de respostes aproximades i de justificacions, valorades amb **1 punt**

Es consideren correctes els mateixos processos de resolució que en el cas anterior però, per exemple:

- Calcula correctament els casos possibles i favorables del Roger i de la Blanca, però vol deixar la probabilitat escrita en forma decimal i, en fer-ho, comet un error de càlcul al dividir. Finalment, compara els dos decimals i conclou en base a aquesta comparació.

**Q20.** La Jordina, una amiga comuna d'en Roger i la Blanca, els diu: «Si em deixéssiu participar en el joc, jo pronosticaria que sortirà un nombre primer i tindria una probabilitat més gran de guanyar que cadascun de vosaltres.» Justifiqueu si el raonament de la Jordina és correcte.

**Resposta:** Correcte | El raonament de la Jordina és correcte

**Justificació:** Exemples de puntuacions donades i de processos de resolució:

Exemples de justificacions correctes sobre la veracitat de l'afirmació, amb **1,5 punts**

Es dona i justifica la resposta a partir de procediments del tipus següents:

- Es calcula la probabilitat de guanyar de la Jordina:  
Els resultats favorables a l'aposta de la Jordina (nbr. primer) són:
  - Considerant 1 com a nombre primer: 1, 2, 3, 5, 7 i 11 →  $p(\text{guanyar Blanca}) = p(\text{nbr primer}) = 6/12 = 0,5$ .
  - No considerant 1 com a nombre primer: 2, 3, 5, 7 i 11 →  $p(\text{guanyar Blanca}) = p(\text{nbr primer}) = 5/12 = 0,42$ .

En qualsevol del casos, es compara el resultat obtingut amb la probabilitat que té en Roger o la Blanca de guanyar, calculades a la qüestió anterior, i es conclou que la probabilitat que la Jordina guanyi és superior a la probabilitat de guanyar d'en Roger i de la Blanca. Així doncs l'afirmació de la Jordina és correcta.

- Es donen els resultats favorables a l'aposta de la Jordina: 1, 2, 3, 5, 7 i 11 (considerant 1 nombre primer) o 2, 3, 5, 7 i 11, es comparen amb els resultats favorables a les apostes del Roger i de la Blanca i es conclou que la Jordina tindrà una probabilitat més gran de guanyar que qualsevol dels dos, donat que l'aposta de la Jordina té més resultats favorables que les apostes de qualsevol dels seus amics.
- Si a la qüestió anterior, l'estudiant s'ha equivocat en el càlcul de la probabilitat de guanyar del Roger o de la Blanca, però en aquesta qüestió calcula correctament la probabilitat de guanyar de la Jordina i, la conclusió és coherent amb els càlculs, la resposta es considerarà correcta (valorada amb 1,5p).

Exemples de justificacions parcials, valorades amb **1 punt**

El procediment i la conclusió són correctes, però només considera 4 resultats favorables a l'aposta de la Jordina (no considerant l'1 com a nombre primer) o considera només 5 resultats favorables (considerant el nombre 1).

- Explicita els resultats favorables a l'aposta de la Jordina però no explicita que l'aposta d'aquesta té més resultats favorables que les dels altres dos amics (Blanca i Roger).
- Calcula correctament totes les probabilitats però no explicita que la probabilitat de guanyar de la Jordina és més gran que la dels altres dos.

**Taula de conversió de les qualificacions**

Qualificació sobre 25	Qualificació sobre 10	Qualificació final arrodonida
0	0,0	0
0,5	0,2	0
1	0,4	0,5
1,5	0,6	0,5
2	0,8	1
2,5	1,0	1
3	1,2	1
3,5	1,4	1,5
4	1,6	1,5
4,5	1,8	2
5	2,0	2
5,5	2,2	2
6	2,4	2,5
6,5	2,6	2,5
7	2,8	3
7,5	3,0	3
8	3,2	3
8,5	3,4	3,5
9	3,6	3,5
9,5	3,8	4
10	4,0	4
10,5	4,2	4
11	4,4	4,5
11,5	4,6	4,5
12	4,8	5
12,5	5,0	5
13	5,2	5
13,5	5,4	5,5
14	5,6	5,5
14,5	5,8	6
15	6,0	6
15,5	6,2	6
16	6,4	6,5
16,5	6,6	6,5
17	6,8	7
17,5	7,0	7
18	7,2	7
18,5	7,4	7,5
19	7,6	7,5
19,5	7,8	8
20	8,0	8
20,5	8,2	8
21	8,4	8,5
21,5	8,6	8,5
22	8,8	9
22,5	9,0	9
23	9,2	9
23,5	9,4	9,5
24	9,6	9,5
24,5	9,8	10
25	10,0	10