

### Criteris 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.

- Corregiu en bolígraf vermell, emprant marques per a indicar la vostra correcció i assenyalau la puntuació que doneu a cada qüestió.
- 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 s'ha de valorar 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 posen èmfasi especial en donar indicacions per a poder valorar la segona secció desglossant en quins casos es pot donar la puntuació de 0 | 0,5 | 1 | 1,5.
- Sempre que pugueu, ajusteu-vos a les pautes de correcció donades.
- Aquestes pautes no preveuen tots els casos que en la pràctica es poden presentar. Hi haurà casos concrets que plantejaran processos de resolució no previstos o casos en què serà difícil aplicar els criteris que s'exposen. En aquests casos, feu prevaler el vostre criteri expert/a i deixeu-ne constància a la correcció.
- Transcriviu a la graella de la caràtula del quadern de resposta la puntuació atorgada a cadascuna de les preguntes i feu la suma final.
- La puntuació màxima de la prova és de 25 punts. La puntuació sobre 10 es determina de forma proporcional.
- La qualificació final de la prova s'ha de donar sobre 10 havent arrodonit al mig punt més pròxim (per exemple:  $16/25 = 6,4/10 \rightarrow 6,5$ ;  $19/25 = 7,6/10 \rightarrow 7,5$ ;  $13/25 = 5,2/10 \rightarrow 5$ ;  $11,5/25 = 4,6/10 \rightarrow 4,5$ ). Aquesta qualificació arrodonida és la de l'etiqueta de la nota.
- La darrera pàgina d'aquest document conté una taula ajuda amb la doble conversió: Qualificació sobre 25  $\rightarrow$  Qualificació sobre 10  $\rightarrow$  Qualificació final (arrodonida).

**Criteris de correcció de les proves CLOM - 2022 - Model 2**

Qüestió	Tipus	Resposta correcta	Puntuació	Observacions
<b>Primera secció</b>				
<b>Q1</b>	Immediata	37,75 €, 37,75	0 - 1	0 = incorrecta, 1 = correcta
<b>Q2</b>	Immediata	1 h 17 min, 77 min, 77	0 - 1	0 = incorrecta, 1 = correcta
<b>Q3</b>	Immediata	B	0 - 1	0 = incorrecta, 1 = correcta
<b>Q4</b>	Immediata	1,15 €, 1,15	0 - 1	0 = incorrecta, 1 = correcta
<b>Q5</b>	Immediata	A	0 - 1	0 = incorrecta, 1 = correcta
<b>Q6</b>	Immediata	8	0 - 1	0 = incorrecta, 1 = correcta
<b>Q7</b>	Immediata	B	0 - 1	0 = incorrecta, 1 = correcta
<b>Q8</b>	Immediata	Na Joana	0 - 1	0 = incorrecta, 1 = correcta
<b>Q9</b>	Immediata	7,5	0 - 1	0 = incorrecta, 1 = correcta
<b>Q10</b>	Immediata	6/10, 3/5, 60 %, 0,6	0 - 1	0 = incorrecta, 1 = correcta
<b>Segona secció</b>				
<b>Q11</b>	Oberta	7 cases: 36 escuradents 11 cases: 56 escuradents	0 0,5 1 1,5	Vegeu criteris de correcció
<b>Q12</b>	Oberta	14 cases	0 0,5 1 1,5	Vegeu criteris de correcció
<b>Q13</b>	Oberta	3 maneres diferents	0 0,5 1 1,5	Vegeu criteris de correcció
<b>Q14</b>	Oberta	1 €	0 0,5 1 1,5	Vegeu criteris de correcció
<b>Q15</b>	Oberta	Sí	0 0,5 1 1,5	Vegeu criteris de correcció
<b>Q16</b>	Oberta	2 paquets de 300 g	0 0,5 1 1,5	Vegeu criteris de correcció
<b>Q17</b>	Oberta	La diferència és de 7,5 €	0 0,5 1 1,5	Vegeu criteris de correcció
<b>Q18</b>	Oberta	Surt més a compte posar la benzina a la benzina de prop de casa	0 0,5 1 1,5	Vegeu criteris de correcció
<b>Q19</b>	Oberta	Elaboració de la taula	0 0,5 1 1,5	Vegeu criteris de correcció
<b>Q20</b>	Oberta	Sí	0 0,5 1 1,5	Vegeu 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 anterior 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, cada un dels quals inclou dues qüestions. S'ha de valorar tant la resposta a cada qüestió com el procés de resolució o procediment seguit per a resoldre-la. Cada qüestió té assignada una puntuació màxima de 1,5 punts. En termes generals, la puntuació es distribueix de la següent forma:

1,5 punts: Dóna 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 incompleta.

0,5 punt: Dóna la resposta correcta però la justificació és poc precisa.

0 punts: En la resta de casos.

Com que cada problema (i cada qüestió) té característiques diferents, s'especifiquen a continuació els criteris d'avaluació orientatius per a poder valorar cada qüestió. Hi haurà casos concrets que plantejaran processos de resolució no previstos o casos en què serà difícil aplicar els criteris que s'exposen. En aquests casos, feu prevaler el vostre criteri expert i deixeu-ne constància en la correcció.

**Segona secció. Situació 1, qüestions Q11 i Q12.**

<b>Qüestió 11</b>			
<b>Resposta correcta:</b> Per fer 7 cases es necessiten 36 escuradents i per fer 11 cases es necessiten 56 escuradents.			
<b>Resposta</b>	<b>Procediment</b>	<b>Exemples de procés de resolució</b>	<b>Punts</b>
Correcta	Correcte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tècnica gràfica o dibuix de les cases en el pas 7 i/o 11.</li> <li>- Raonament prealgebraic del patró detectat: “es sumen 5 escuradents a cada passa”, “en necessitam 5 per fer cada casa, més 1 escuradent que anam ‘compartint’”, etc.</li> <li>- Construcció d’una taula on es relacionin: nombre de cases amb el nombre d’escuradents, des de 1 fins al nombre demanat.</li> <li>- Deducció a partir de l’expressió algebraica general, <math>6+5(n-1)</math> o <math>5n+1</math>, <math>5 \times 7 + 1 = 36</math>, <math>5 \times 11 + 1 = 56</math>.</li> </ul>	1,5
Incorrecta o incompleta	Correcte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Es raona de forma adequada però alguna de les dues respostes no és correcta.</li> <li>- Es fa un dibuix però no es dona la resposta a partir de nombres.</li> <li>- Es dona, de forma raonada, només una de les dues respostes.</li> <li>- Es comet una errada de càlcul en algun pas.</li> </ul>	1
Incorrecta	Correcte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Es comet més d’una errada a l’hora de calcular els diferents nombres a mesura que afegim cases.</li> </ul>	0,5
Correcta	Incorrecte o inexistent	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Es donen les dues respostes correctes però no es justifiquen de cap manera.</li> </ul>	0,5
Resta de casos			0

<b>Qüestió 12</b>			
<b>Resposta correcta:</b> Com a màxim es poden construir 14 cases			
<b>Resposta</b>	<b>Procediment</b>	<b>Exemples de procés de resolució</b>	<b>Punts</b>
Correcta	Correcte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A partir de la fórmula algebraica es resol l’equació: <math>5x+1=73</math> i s’obté 14.</li> <li>- A partir d’algun dels resultats anteriors es va sumant de 5 en 5 i es dedueix que ho hem de fer fins arribar a 73.</li> <li>- Es fa un dibuix o un gràfic de les 14 cases.</li> <li>- Es va construïnt una taula a on es relacioni el nombre de cases amb la quantitat d’escuradents, deduint que el nombre de cases ha de ser 14.</li> </ul>	1,5
Incorrecta o incompleta	Correcte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A l’hora de fer els càlculs es comet una errada de càlcul, però el raonament és correcte.</li> <li>- S’expliciten alguns dels processos considerats correctes però no s’interpreta correctament el resultat,</li> </ul>	1



		donant per exemple com a resultat 15.	
Incorrecta	Correcte	- El raonament és correcte però hi ha dues o més errades de càlcul.	0,5
Correcta	Incorrecte o inexistent	- Es dona la resposta correcta, però no es justifica amb cap raonament.	0,5
Resta de casos			0

**Situació 2, qüestions Q13 i Q14.**

Qüestió 13			
<b>Resposta correcta:</b> Em poden donar els 200 € de tres formes diferents. 4 bitllets de 50 €, 2 bitllets de 50 € i 5 de 20 €, 10 bitllets de 20 €.			
Resposta	Procediment	Exemples de procés de resolució	Punts
Correcta	Correcte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Es consideren els casos: només bitllets de 50 €, només bitllets de 20 € i bitllets de 50 € i de 20 €.</li> <li>- Per als bitllets de 50 € es fa la divisió <math>200 : 50 = 4</math>.</li> <li>- Per als bitllets de 20 € es fa la divisió <math>200 : 10 = 20</math>.</li> <li>- Per a bitllets de 50 € i de 20 €, es considera que amb bitllets de 50 € només és possible tenir 2 de 50 €, ja que en altre cas, amb bitllets de 20 € no es podrà completar una centena.</li> <li>- Qualsevol altre procés que el corrector consideri correcte.</li> </ul>	1,5
Incorrecta o incompleta	Correcte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Es comet una única errada de càlcul.</li> <li>- Solució parcial: es donen només els casos de només bitllets de 20 € i de bitllets només de 50 €, o bé un cas de bitllets iguals i l'altre quan són diferents.</li> </ul>	1
Incorrecta	Correcte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Més d'una errada de càlcul.</li> <li>- Només es fa un únic cas.</li> </ul>	0,5
Correcta	Incorrecte o inexistent	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No queda clar el càlcul realitzat ni s'explica el procés seguit.</li> <li>- Es diu que hi ha tres formes però no s'indica quines ni el procediment.</li> </ul>	0,5
Resta de casos			0

Qüestió 14			
<b>Resposta correcta:</b> La comissió serà de 1 €, 0,5 € pels primers 100 €, i 0,25 per cada 50 € més.			
Resposta	Procediment	Exemples de procés de resolució	Punts
Correcta	Correcte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Es distingeixen els trams: els primers 100 € tenen una comissió de 0,5 €, els 50 € següents, una comissió de 0,25 €, i els darrers 50 €, una comissió de 0,25 €. Total: <math>0,5 + 0,25 + 0,25 = 1</math> €.</li> <li>- Qualsevol altre procés que el corrector consideri correcte.</li> </ul>	1,5
Incorrecta o	Correcte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Es comet una única errada de càlcul</li> <li>- Solució parcial</li> </ul>	1



incompleta			
Incorrecta	Correcte	- Més d'una errada de càlcul	0,5
Correcta	Incorrecte o inexistent	- No queda clar el càlcul realitzat ni s'explica el procés seguit.	0,5
Resta de casos			0

**Situació 3, qüestions Q15 i Q16.**

<b>Qüestió 15</b>			
<b>Resposta correcta:</b> Sí, serà suficient.			
<b>Resposta</b>	<b>Procediment</b>	<b>Exemples de procés de resolució</b>	<b>Punts</b>
Correcta	Correcte	La resposta s'obté proporcionalment, amb càlculs escrits o càlcul mental, a partir de les dades obtingudes amb justificació del raonament seguit del tipus: - "Si amb un quilo tinc 80 crespells, amb mig quilo en tindrè 40 crespells; així que en total, amb un quilo i mig, tindria 120 crespells" - Qualsevol altre procés que el corrector consideri correcte.	1,5
Incorrecta o incompleta	Correcte	- Es comet una única errada de càlcul - Solució parcial	1
Incorrecta	Correcte	- Més d'una errada de càlcul	0,5
Correcta	Incorrecte o inexistent	- No hi ha justificació del procés seguit.	0,5
Resta de casos			0

<b>Qüestió 16</b>			
<b>Resposta correcta:</b> Dos paquets de 300 grams.			
<b>Resposta</b>	<b>Procediment</b>	<b>Exemples de procés de resolució</b>	<b>Punts</b>
Correcta	Correcte	La resposta s'obté proporcionalment, amb càlculs escrits, càlcul mental, mitjançant representacions en taules, graelles... A partir de les dades obtingudes es fa una justificació del raonament seguit del tipus: - Si amb 400 grams es poden fer 80 crespells, amb 100 grams es faran 20. Per tant, per fer 100 crespells es necessiten 500 grams de saïm. La combinació més aproximada és 2 paquets de 300 grams, ja que la resta (2 de 400 grams o un de cada) encara supera més la quantitat necessària. - Qualsevol altre procés que el corrector consideri correcte.	1,5
Incorrecta	Correcte	- Es comet una única errada de càlcul	1





o incompleta		- Solució parcial	
Incorrecta	Correcte	- Més d'una errada de càlcul	0,5
Correcta	Incorrecte o inexistent	- La justificació no és adequada. - No és possible fer un seguiment del procés seguit	0,5
Resta de casos			0

**Situació 4, qüestions Q17 i Q18.**

Qüestió 17			
<b>Resposta correcta:</b> La diferència entre el preu d'anar a la benzinera més barata de l'illa i la que està a prop de casa és de 7,5 €, ja que el preu de la benzinera més barata de l'illa és de 72,5 €, i la que està prop de casa és de 80 €.			
Resposta	Procediment	Exemples de procés de resolució	Punts
Correcta	Correcte	Es calcula la diferència amb algun d'aquests procediments: - Es calcula el preu de 50 litres de benzina a cada benzinera, $50 \cdot 1,600 = 80$ €, i $50 \cdot 1,450 = 72,5$ €, i es calcula la resta: $80 - 72,5 = 7,5$ € - Es calcula la diferència de preu per litre, $1,600 - 1,450 = 0,15$ €, i es multiplica per 50, $50 \cdot 0,15 = 7,5$ €. - Qualsevol altre procés que el corrector consideri correcte.	1,5
Incorrecta o incompleta	Correcte	- Es comet una única errada de càlcul - Solució parcial	1
Incorrecta	Correcte	- Més d'una errada de càlcul	0,5
Correcta	Incorrecte o inexistent	- La justificació no és adequada. - No és possible fer un seguiment del procés seguit	0,5
Resta de casos			0

Qüestió 18			
<b>Resposta correcta:</b> L'opció més favorable econòmicament és omplir el dipòsit a la benzinera de prop de casa, ja que costaria 76 €, mentre que omplir-lo a la benzinera més barata de l'illa, 76,5 €.			
Resposta	Procediment	Exemples de procés de resolució	Punts
Correcta	Correcte	Es calcula el preu de cada opció per omplir el dipòsit a cada benzinera: - A la benzinera de prop de casa, es calcula el 5% de 80 €, i es descompta del preu total, quedant 76 €. - A la benzinera més barata de l'illa s'ha de sumar $72,5$ € + 4 € pel desplaçament, quedant 76,5 €. - Qualsevol altre procés que el corrector consideri correcte.	1,5
Incorrecta o	Correcte	- Es comet una única errada de càlcul. - Solució parcial.	1



incompleta			
Incorrecta	Correcte	- Més d'una errada de càlcul.	0,5
Correcta	Incorrecte o inexistent	- La justificació no és adequada. - No és possible fer un seguiment del procés seguit	0,5
Resta de casos			0

**Situació 5, qüestions Q19 i Q20.**

<b>Qüestió 19</b>																								
Resposta correcta:																								
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ciutat A</th> <th>Ciutat B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gener</td> <td>12</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Febrer</td> <td>15</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Març</td> <td>18</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Abril</td> <td>21</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Maig</td> <td>24</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>Juny</td> <td>30</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table>					Ciutat A	Ciutat B	Gener	12	15	Febrer	15	12	Març	18	18	Abril	21	18	Maig	24	21	Juny	30	24
	Ciutat A	Ciutat B																						
Gener	12	15																						
Febrer	15	12																						
Març	18	18																						
Abril	21	18																						
Maig	24	21																						
Juny	30	24																						
Resposta	Procediment	Exemples de procés de resolució	Punts																					
Correcta	Correcte	Escriu correctament les taules a partir dels gràfics corresponents amb una única taula conjunta.	1,5																					
Incorrecta o incompleta	Correcte	Escriu correctament la taula però presenta un error de lectura.	1																					
Incorrecta	Correcte	Escriu la taula però en cadascuna d'elles presenta un error de lectura (per exemple, intercanvi de ciutat A amb ciutat B).	0,5																					
Correcta	Incorrecte o inexistent	Escriu la taula i en una d'elles presenta dos errors de lectura o dos errors (un en cada una d'elles)	0,5																					
Resta de casos			0																					

<b>Qüestió 20</b>			
Resposta correcta: La mitjana de les temperatures de la ciutat A és de 20°C i la de la ciutat B és de 18°C. Per tant, la diferència és de dos graus.			
Resposta	Procediment	Exemples de procés de resolució	Punts
Correcta	Correcte	Es calcula la mitjana de cada ciutat i després s'argumenta que la ciutat A té una temperatura mitjana superior a dos graus a la temperatura mitjana de la ciutat B. Les mitjanes de les ciutats són $X_A = (12+15+18+21+21+30)/6 = 120/6 = 20^\circ\text{C}$ $X_B = (15+12+18+18+21+24)/6 = 108/6 = 18^\circ\text{C}$	1,5

Incorrecta o incompleta	Correcte	Calcula les dues mitjanes però en una d'elles comet un error (per exemple, copia un nombre malament) però a partir d'aquests valors argumenta correctament.	1
Incorrecta	Correcte	Calcula correctament les mitjanes però no dona cap argumentació.	0,5
Correcta	Incorrecte o inexistent	Dóna la resposta correcta però no ho argumenta amb operacions.	0,5
Resta de casos			0