Conselleria d'Educació
i Universitats
Institut d'Avaluació i Qualitat
del Sistema Educatiu

2026

Competència en matemàtiques a 2n d'ESO. Guia de correcció: Model 2

AVALUACIÓ DIAGNÒSTICA 2025-2026

IAQSE

Contingut

Guia de correcció de preguntes codificades 3
Part específica 1: Model 2 3
Estímul: **El cub de Rubik** 3
Pregunta 1 3
Pregunta 2 3
Pregunta 3 3
Pregunta 4 3
Part comuna 1 4
Estímul: **Malbaratament d'aliments** 4
Pregunta 5 4
Pregunta 6 4
Pregunta 7 5
Pregunta 8 5
Estímul: **El mercat de fruita** 6
Pregunta 9 6
Pregunta 10 7
Part específica 2: Model 2 8
Estímul: **La cafeteria de l'institut** 8
Pregunta 11 8
Pregunta 12 8
Pregunta 13 8
Pregunta 14 9
Part comuna 2 10
Estímul: **La rehabilitació del parc** 10
Pregunta 15 10
Pregunta 16 10
Pregunta 17 11
Pregunta 18 11
Pregunta 19 11
Pregunta 20 11

Part específica 3: Model 2 13
Estímul: **Aerogeneradors** 13
Pregunta 21 13
Pregunta 22 13
Pregunta 23 14
Pregunta 24 14

GUIA DE CORRECCIÓ DE PREGUNTES CODIFICADES

IMPORTANT: si hi ha cap opció de resposta que és correcta i no surt en aquests criteris, s'ha de considerar com a bona.

Part específica 1: Model 2

Estímul: **El cub de Rubik**

Pregunta 1

Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.

Pregunta 2

Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.

Pregunta 3

Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.

Pregunta 4

A la pissarra hi ha apuntats els intents i èxits en la resolució del cub de Rubik de dos alumnes d'una classe.

Resposta correcta



En Pep i na Marta intenten resoldre el cub de Rubik. En Pep ho aconsegueix 5 vegades de 20 intents. Na Marta ho aconsegueix 12 vegades de 30 intents. Compara el percentatge d'encerts d'en Pep i na Marta.

Codificació 0-1-2		
Codi	X	No contesta.
	2	Resposta correcta: qualsevol enunciat coherent que inclogui tota la informació donada i sigui de percentatges.
	1	Resposta parcialment correcta: l'enunciat és coherent, inclou tota la informació donada però no és de percentatges.
	0	Resposta incorrecta: altra resposta.

Part comuna 1

Estímul: **Malbaratament d'aliments**

Pregunta 5

Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.

Pregunta 6

Uns quants alumnes han fet un estudi sobre el malbaratament d'aliments a casa al mes de gener. Aquests són alguns dels resultats.

Resposta correcta

	V	F
La família d'en Toni malbarata menys quantitat de menjar que la d'en Lluís.		X
La família d'en Toni malbarata menys percentatge de menjar que la d'en Lluís.	X	
Si dues famílies malbaraten la mateixa quantitat de menjar, també en malbaraten el mateix percentatge.		X

Codificació 0-1		
Codi	X	No contesta.
	1	Resposta correcta: 3 encerts.
	0	Resposta incorrecta: 2, 1 o cap encert.

Pregunta 7

Al cartell es pot llegir: "*Dins aquesta paperera es llencen setmanalment 850 g de fruita i 5,2 kg d'entrepans*".

Resposta correcta



Ha sumat dues quantitats en unitats diferents (o similar).

Codificació 0-1		
Codi	X	No contesta.
	1	Resposta correcta.
	0	Resposta incorrecta.

Pregunta 8

Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.

Estímul: **El mercat de fruita**

Pregunta 9

Els pots de confitura són de taronja, albercoc i maduixa. Al quadern de comandes hi ha apuntat el que volen alguns clients:

Resposta correcta

	Taronja	Albercoc	Maduixa
Maria	2	1	
Pep	2	2	2
Dolors		1	2
Queden al rebost	1	2	1

Codificació 0-1		
Codi	X	No contesta.
	1	Resposta correcta.
	0	Resposta incorrecta.

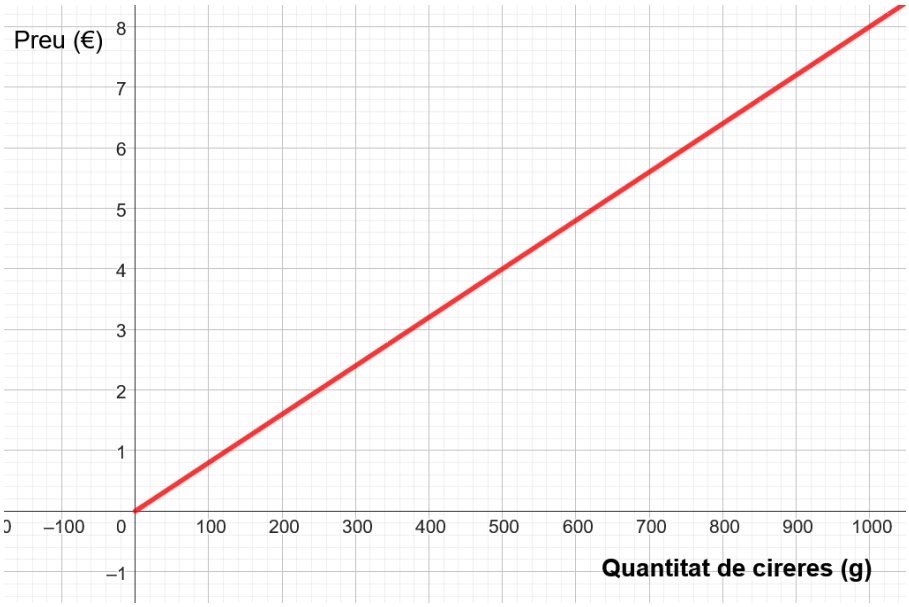
Pregunta 10

A la parada també venen cireres.

100 g de cireres costen **0,80 €**.

Resposta correcta

Quantitat de cireres (g)	100	200	400	800
Preu (€)	0,80	1,60	3,20	6,40



Codificació 0-1-2		
Codi	X	No contesta.
	2	Resposta correcta: la taula i la gràfica són correctes. No s'ha de penalitzar si representa la gràfica fora de l'interval $[0, +\infty)$.
	1	Resposta parcialment correcta: completa bé la taula i o bé no representa la gràfica o bé la representa amb errors.
	0	Resposta incorrecta: altra resposta.

Part específica 2: Model 2

Estímul: **La cafeteria de l'institut**

Pregunta 11

Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.

Pregunta 12

Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.

Pregunta 13

Per ser més sostenibles, enguany empraran tassons de cartró que tendran la **forma** de la figura següent. El fabricant ens ofereix la informació del quadre:

Resposta correcta

1. El radi és una magnitud que s'expressa en unitats de/d'...

☒ A. ... longitud. ☐ B. ... àrea. ☐ C. ... volum.

2. L'altura del tassó anterior té valor **11**. Les unitats **adequades** per un tassó habitual haurien de ser...

☐ A. ... dm. ☒ B. ... cm. ☐ C. ... mm.

3. La capacitat és una magnitud que s'expressa en unitats de/d'...

☐ A. ... longitud. ☐ B. ... àrea. ☒ C. ... volum.

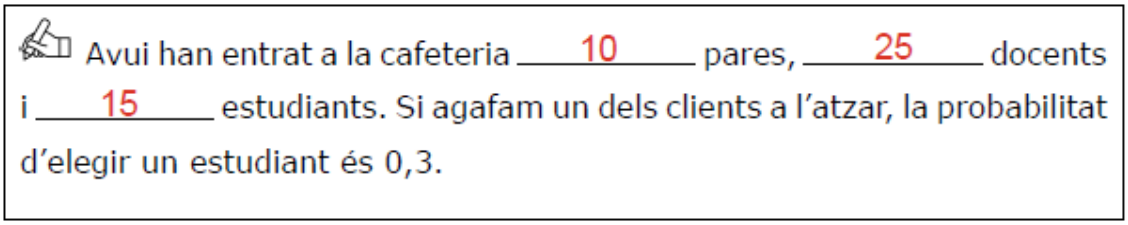
Codificació 0-1		
Codi	X	No contesta.
	2	Resposta correcta: només marca les tres opcions correctes.
	1	Resposta parcialment correcta: té 2 encerts amb un màxim de 3 opcions marcades.
	0	Resposta incorrecta.

Pregunta 14

Avui han entrat a la cafeteria **20 pares**, **25 docents** i **5 estudiants**. Si agafam un dels clients a l'**atzar**, la **probabilitat** d'elegir un **estudiant** és **0,1**. **Canvia**

Resposta correcta

Aquesta resposta només és una de les moltes possibilitats.



Codificació 0-1		
Codi	X	No contesta.
	1	Resposta correcta: escriu 15 estudiants i els tres nombres sumen 50.
	0	Resposta incorrecta.

Part comuna 2

Estímul: **La rehabilitació del parc**

Pregunta 15

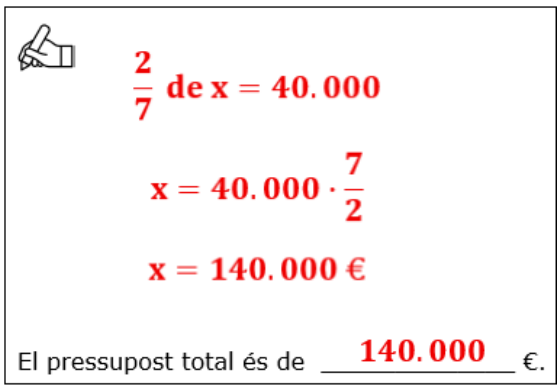
Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.

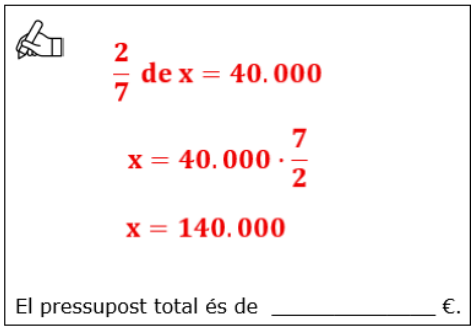
Pregunta 16

Per rehabilitar el parc, s'han gastat **40.000** € en materials.

Això representa **2/7** del pressupost **total**.

Resposta correcta



Codificació 0-1-2		
Codi	X	No contesta.
	2	Resposta correcta: escriu un procediment correcte i obté 140.000 com a resultat. No s'ha de penalitzar si no escriu les unitats. Es considerarà correcta malgrat no escrigui una resposta explícita. Per exemple: 
	1	Resposta parcialment correcta: el procediment és correcte però té un únic error de càlcul.
	0	Resposta incorrecta: altra resposta.

Pregunta 17

La quantitat de sorra necessària per omplir l'arener és $\mathbf{4,32 \cdot 10^4}$ **kg**. Digues quines d'aquestes quantitats serien **suficients** per omplir l'arener.

Resposta correcta

- ☒ A. $5 \cdot 10^5$ kg
- ○ B. 5.000 kg
- ○ C. $5 \cdot 10^3$ kg
- ☒ D. 50.000 kg

Codificació 0-1		
Codi	X	No contesta.
	1	Resposta correcta: només marca les dues opcions correctes.
	0	Resposta incorrecta.

Pregunta 18

Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.

Pregunta 19

Hi ha una **font** situada en un punt del plànol, que s'ha marcat com a **punt F**. L'escala del plànol és **1 costat de quadrat = 20 m**.

Resposta correcta

- ○ A. Punt H
- ☒ B. Punt I
- ○ C. Punt J
- ☒ D. Punt K

Codificació 0-1		
Codi	X	No contesta.
	1	Resposta correcta: només marca les dues opcions correctes.
	0	Resposta incorrecta.

Pregunta 20

Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.

Part específica 3: Model 2

Estímul: **Aerogeneradors**

Pregunta 21

Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.

Pregunta 22

Aquesta és la gràfica de la **potència** que proporciona un camp d'aerogeneradors durant un dia.

Resposta correcta

◯ A. Quin dia de l'any és.

⊗ B. L'hora a la qual es dona la màxima potència.

⊗ C. A quines hores augmenta la potència proporcionada.

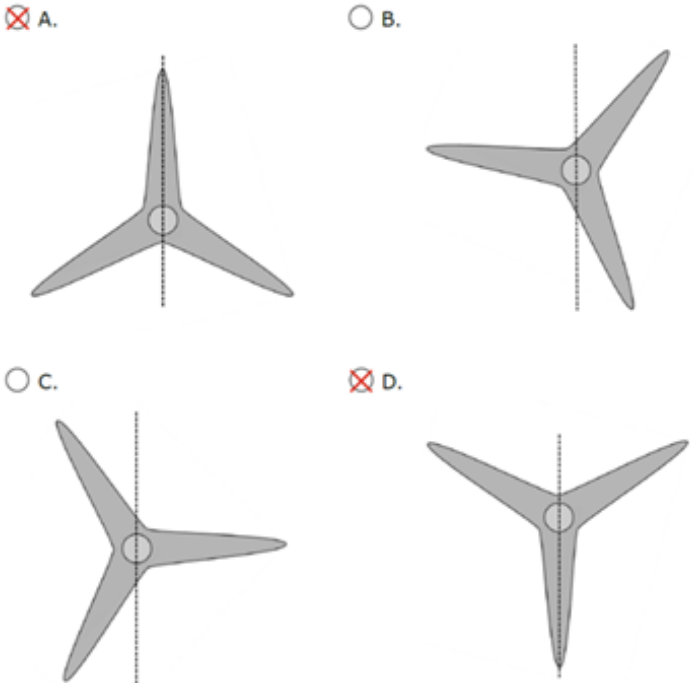
◯ D. El nombre exacte d'aerogeneradors que estan funcionant.

Codificació 0-1		
Codi	X	No contesta.
	1	Resposta correcta: només marca les dues opcions correctes.
	0	Resposta incorrecta.

Pregunta 23

Quines posicions de les pales són **simètriques** respecte de l'**eix** que s'indica?

Resposta correcta



Codificació 0-1		
Codi	X	No contesta.
	1	Resposta correcta: només marca les dues opcions correctes.
	0	Resposta incorrecta.

Pregunta 24

Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.