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 1

AVALUACIÓ DIAGNÒSTICA 2025-2026

IAQSE

Contingut

Guia de correcció de preguntes codificades 3
Part específica 1: Model 1 3
Estímul: **Un dia a la platja** 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 1 8
Estímul: **El restaurant** 8
Pregunta 11 8
Pregunta 12 8
Pregunta 13 8
Pregunta 14 8
Part comuna 2 9
Estímul: **La rehabilitació del parc** 9
Pregunta 15 9
Pregunta 16 9
Pregunta 17 10
Pregunta 18 10
Pregunta 19 10
Pregunta 20 10

Part específica 3: Model 1 11
Estímul: **Activitat a l'aire lliure** 11
Pregunta 21 11
Pregunta 22 11
Pregunta 23 11
Pregunta 24 11

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 1

Estímul: **Un dia a la platja**

Pregunta 1

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

Pregunta 2

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

Pregunta 3

Al joc de taula que duen hi ha bosses diferents amb bolles de colors: blaves, vermelles i verdes. Han de triar una bossa i treure una bolla a l'**atzar**.

Resposta correcta



La probabilitat de treure una bolla vermella depèn de la proporció de bolles vermelles a cada bossa, no del nombre total de bolles vermelles (o raonament equivalent).

Codificació 0-1-2		
Codi	X	No contesta.
	2	Resposta correcta.
	1	Resposta parcialment correcta: el raonament no és prou clar (però no és erroni).
	0	Resposta incorrecta.

Pregunta 4

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

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.

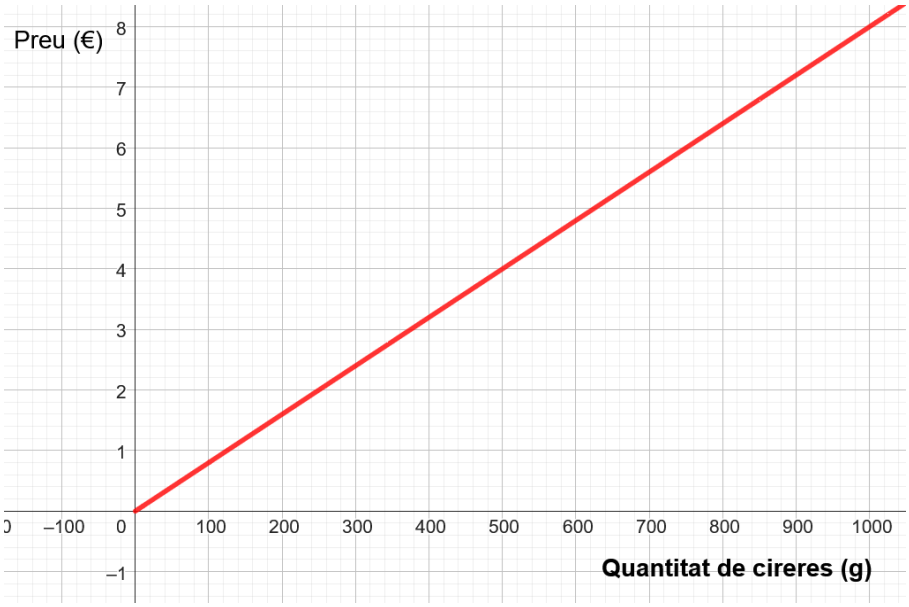
Pregunta 10

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 1

Estímul: **El restaurant**

Pregunta 11

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

Pregunta 12

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

Pregunta 13

Estan fent obres de reforma al magatzem del restaurant.

Els treballadors han explicat al propietari que han utilitzat **entre 50 i 60 rajoles quadrades** per cobrir tot el terra.

Resposta correcta

- ◯ A. 7,5 m^2
- ⊗ B. 8,5 m^2
- ⊗ C. 9,5 m^2
- ◯ D. 10,5 m^2

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

Pregunta 14

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

Part comuna 2

Estímul: **La rehabilitació del parc**

Pregunta 15

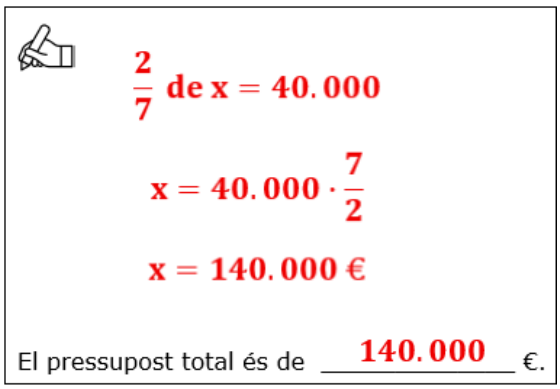
Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.

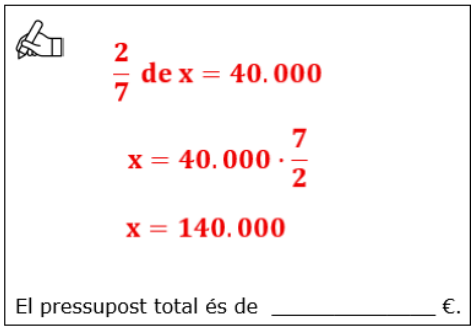
Pregunta 16

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 1

Estímul: **Activitat a l'aire lliure**

Pregunta 21

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

Pregunta 22

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

Pregunta 23

Per calcular la longitud de la corda vermella, fem el següent:

Resposta correcta

Ha donat com a resposta L^2 en lloc de L, o la longitud és l'arrel quadrada de 25, no 25 (o similar).

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

Pregunta 24

Per fer aquesta activitat, col·locarem **4** altaveus.

El manual d'instruccions indica que la col·locació òptima és en forma de **rombe**,

Resposta correcta

La posició del 4t altaveu és (18 , 3)

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