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 3

AVALUACIÓ DIAGNÒSTICA 2025-2026

IAQSE

Contingut

Guia de correcció de preguntes codificades 3
Part específica 1: Model 3 3
Estímul: **Tangram** 3
Pregunta 1 3
Pregunta 2 3
Pregunta 3 4
Pregunta 4 4
Part comuna 1 5
Estímul: **Malbaratament d'aliments** 5
Pregunta 5 5
Pregunta 6 5
Pregunta 7 6
Pregunta 8 6
Estímul: **El mercat de fruita** 7
Pregunta 9 7
Pregunta 10 8
Part específica 2: Model 3 9
Estímul: **El Dia Internacional de les Matemàtiques** 9
Pregunta 11 9
Pregunta 12 9
Pregunta 13 9
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 3 12
Estímul: **El laboratori** 12
Pregunta 21 12
Pregunta 22 12
Pregunta 23 12
Pregunta 24 13

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 3

Estímul: **Tangram**

Pregunta 1

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

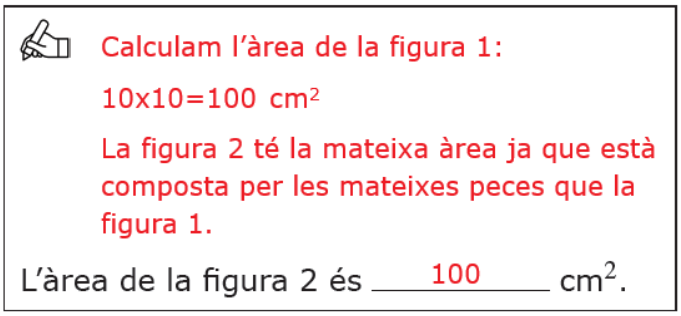
Pregunta 2

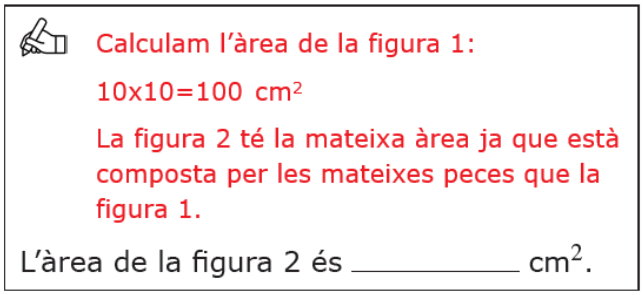
Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.

Pregunta 3

Observa la **mesura** de la **figura 1**. Quina és l'**àrea** de la **figura 2**?

Resposta correcta



Codificació 0-1-2		
Codi	X	No contesta.
	2	Resposta correcta: escriu un procediment correcte i obté 100 com a resultat. Ha d'indicar la relació entre les dues figures. 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: la resposta és correcta però no indica la relació entre les dues figures
	0	Resposta incorrecta: altra resposta.

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

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.

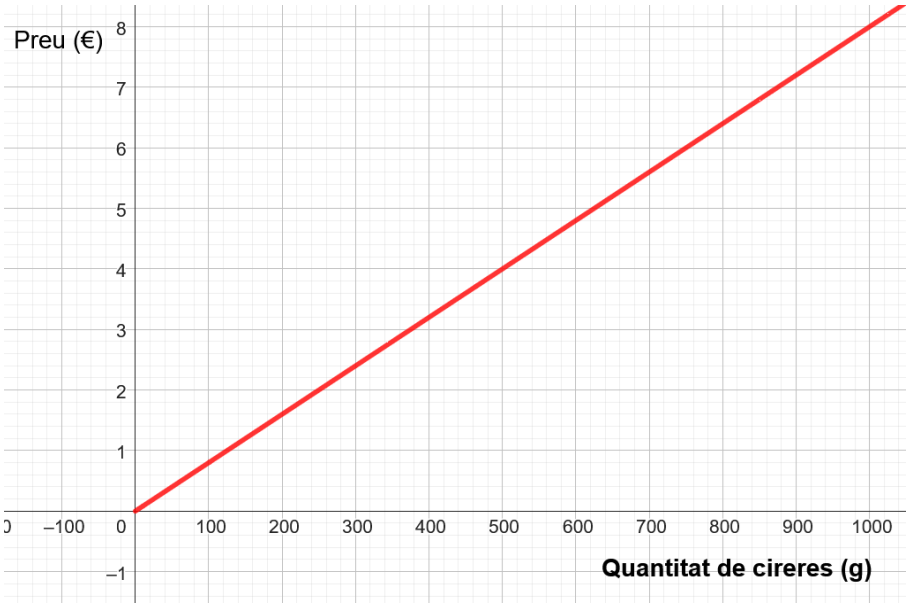
Pregunta 10

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 3

Estímul: **El Dia Internacional de les Matemàtiques**

Pregunta 11

En una de les proves, s'ha d'utilitzar una balança per descobrir el valor d'un pes desconegut. S'ha arribat a una situació en què la **balança** està **equilibrada**.

Resposta correcta



$2x + 3 = x + 4$ (o equivalent)

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

Pregunta 12

Per obrir una caixa, cal trobar un codi numèric especial.

Aquest codi ha de complir aquestes condicions:

Resposta correcta

- ◯ A. 35
- ⊗ B. 45
- ⊗ C. 75
- ◯ D. 105

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

Pregunta 13

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

Pregunta 14

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

Part comuna 2

Estímul: **La rehabilitació del parc**

Pregunta 15

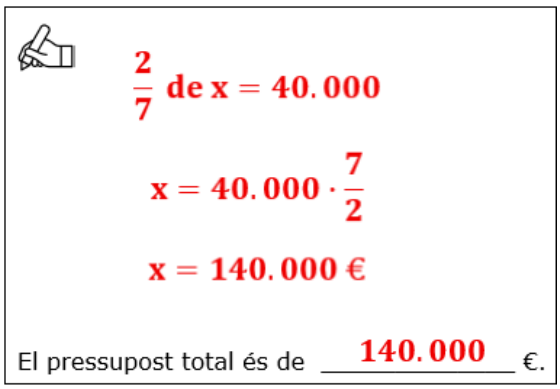
Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.

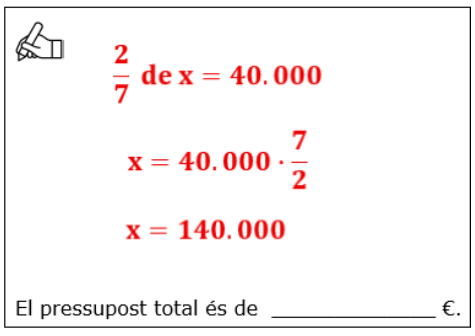
Pregunta 16

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 3

Estímul: **El laboratori**

Pregunta 21

N'Emma ha posat la seva dissolució dins un vas de precipitats. Diu que ocupa **3/4** del vas.

Resposta correcta

La quantitat de dissolució de n'Emma és igual que la quantitat de dissolució d'en Mateu.

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

Pregunta 22

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

Pregunta 23

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

Pregunta 24

En Toni vol calcular el **volum aproximat** d'un vas de precipitats. Per fer-ho, **multiplica l'àrea de la base per l'altura**.

Resposta correcta

	P	NP
Con		X
Prisma de base triangular	X	
Piràmide de base quadrada		X

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