Maig 2025

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

AVALUACIÓ DIAGNÒSTICA 2024-2025
2n EDUCACIÓ SECUNDÀRIA OBLIGATÒRIA
COMPETÈNCIA EN MATEMÀTIQUES

GUIA DE CORRECCIÓ MODEL 4

Contingut

Contingut 2
GUIA DE CORRECCIÓ PREGUNTES CODIFICADES 4
Part específica 1: Model 4 4
Estímul: **El refugi de gats** 4
Pregunta 1 4
Pregunta 2 4
Pregunta 3 5
Pregunta 4 5
Part comuna 1 6
Estímul: **Transport de mercaderies** 6
Pregunta 5 6
Pregunta 6 6
Pregunta 7 7
Pregunta 8 7
Pregunta 9 7
Pregunta 10 7
Part específica 2: Model 4 8
Estímul: **Berenam?** 8
Pregunta 11 8
Pregunta 12 8
Pregunta 13 8
Pregunta 14 8
Part comuna 2 9
Estímul: **La benzinera** 9
Pregunta 15 9
Pregunta 16 9
Pregunta 17 9
Pregunta 18 9
Pregunta 19 9

Pregunta 20 10
Part comuna 3: Model 4 11
Estímul: **Gaudim a la natura** 11
Pregunta 21 11
Pregunta 22 11
Pregunta 23 12
Pregunta 24 12

GUIA DE CORRECCIÓ 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 4

Estímul: **El refugi de gats**

Pregunta 1

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

Pregunta 2

Observa el gràfic i relaciona cada afirmació amb (...)

Marca l'opció correcta a cada enunciat.

Resposta correcta

1. La raça amb més quantitat de gats és la . . .

- ☐ A. persa.
- ☒ B. comuna europea.
- ☐ C. de Bengala.

2. Hi ha més gats de la raça noruega que de la raça . . .

- ☐ A. de Bengala.
- ☐ B. birmana.
- ☒ C. persa.

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

Pregunta 3

Un sac de 10 kg de pinso de la marca *Boncat* costa 15 € i un sac de 15 kg de la marca *Catfeliç* costa 20 €. Quin sac surt més rentable?

Resposta correcta

Calculam el preu per kg de cada sac:

- sac de *Boncat*: $\frac{15}{10} = 1{,}5\ €/kg$
- sac de *Catfeliç*: $\frac{20}{15} = 1{,}33\ €/kg$

Resposta: Surt més rentable el sac de *Catfeliç*.

Codificació 0-1-2		
Codi	X	No contesta.
	2	Resposta correcta: procediment correcte (o equivalent) i resposta correcta. No s'ha de penalitzar si no escriu les unitats.
	1	Resposta parcialment correcta: una d'aquestes opcions: • fa els càlculs correctes però no escriu la resposta. • el procediment és correcte però té un únic error de càlcul i escriu la resposta (errònia) corresponent.
	0	Resposta incorrecta.

Pregunta 4

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

Part comuna 1

Estímul: **Transport de mercaderies**

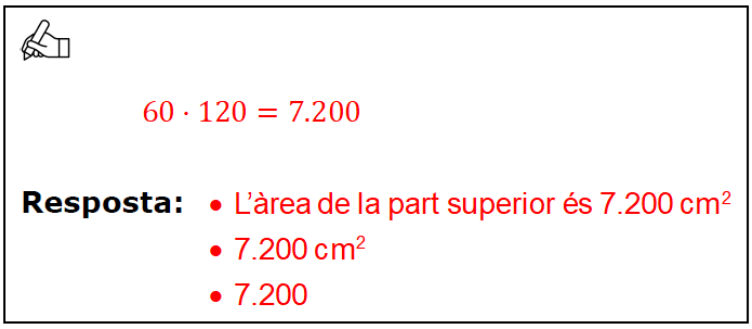
Pregunta 5

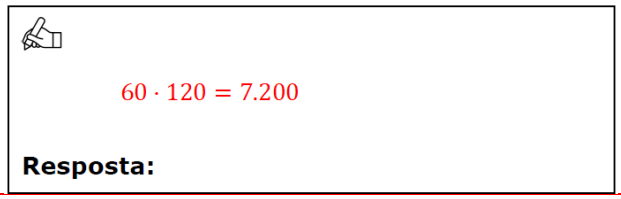
Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.

Pregunta 6

Calcula l'àrea de la superfície superior del palet. Escriu les operacions que fas per trobar la resposta.

Resposta correcta



Codificació 0-1		
Codi	X	No contesta.
	1	Resposta correcta: escriu un procediment correcte i obté 7.200 com a resultat. No s'ha de penalitzar si no escriu les unitats. Es considerarà correcta malgrat no escrigui una resposta explícita. Per exemple: 
	0	Resposta incorrecta: altra resposta.

Pregunta 7

En Joan guarda els palets a un magatzem. (...)

Indica si són vertaderes (V) o falses (F) les afirmacions següents:

Resposta correcta

	V	F
Com més dies té guardat un palet menys paga.		X
Per un palet guardat durant 3 dies ha pagat 15 €.	X	
L'expressió del preu correspon a una funció lineal.	X	

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

Pregunta 8

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

Pregunta 9

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

Pregunta 10

En Joan distribueix palets als seus 3 clients: (...)

Completa la taula que indica com es distribueixen els palets.

Resposta correcta

	Dilluns	Dimecres	Divendres
Bonacompra	12	10	*15*
Preubarat	8	8	5
Minipreu	8	12	10

Codificació 0-1-2		
Codi	X	No contesta.
	2	Resposta correcta.
	1	Resposta parcialment correcta: la taula presenta 1 o 2 errors.
	0	Resposta incorrecta: la taula presenta més de 2 errors.

Part específica 2: Model 4

Estímul: **Berenam?**

Pregunta 11

Quin és el nom del polígon que forma la base de la caixa? Per què?

Resposta correcta

Es tracta d'un octògon/octàgon ,

perquè té 8 costats .

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

Pregunta 12

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

Pregunta 13

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

Pregunta 14

El gràfic següent representa el nombre d'ous que queden al magatzem segons el número d'ensaïmades que s'han fet. Al magatzem hi ha 30 ous. Quantes ensaïmades s'han fet?

Resposta correcta

S'han fet 10 ensaïmades.

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

Part comuna 2

Estímul: **La benzinera**

Pregunta 15

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

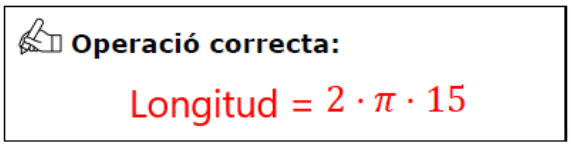
Pregunta 16

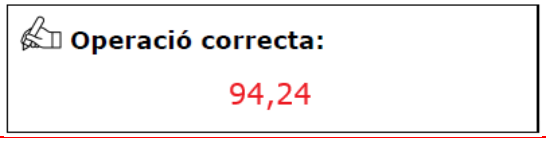
Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.

Pregunta 17

Corregeix l'operació que dona la longitud de la circumferència de la base d'un dispensador d'oli de cotxe de 15 cm de radi (no cal que calculis el resultat).

Resposta correcta



Codificació 0-1		
Codi	X	No contesta.
	1	Resposta correcta: escriu l'**operació** correcta (o expressió equivalent) encara que doni un resultat correcte o incorrecte.
	0	Resposta incorrecta: escriu una operació incorrecta o només escriu un resultat, tant correcte com incorrecte. Per exemple: 

Pregunta 18

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

Pregunta 19

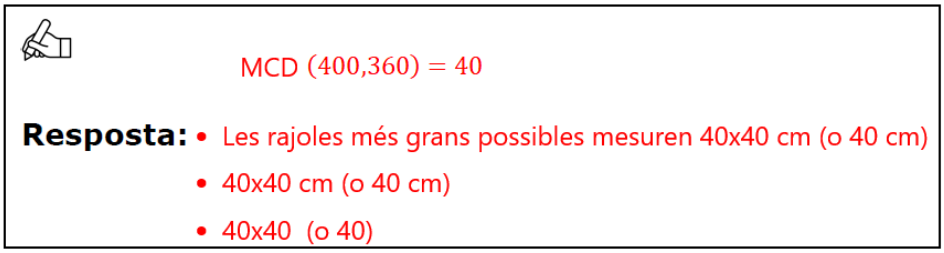
Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.

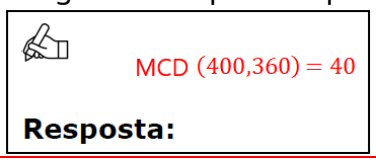
Pregunta 20

El sòl del magatzem de la benzinera mesura 400x360 cm. (...)

Quines seran les dimensions d'una d'aquestes rajoles? Escriu les operacions que fas per trobar la resposta.

Resposta correcta



Codificació 0-1-2		
Codi	X	No contesta.
	2	Resposta correcta: indica que fa el MCD i obté 40 com a resultat. No s'ha de penalitzar si no escriu les unitats. També 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.

Part comuna 3: Model 4

Estímul: **Gaudim a la natura**

Pregunta 21

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

Pregunta 22

És molt important dur unes sabates adequades per fer (...)

Indica si són vertaderes (V) o falses (F) les afirmacions següents:

Resposta correcta

	V	F
... 25 cm, correspon a la talla 39.	X	
... 26 cm, correspon a la talla 40.		X
... 28 cm, pot correspondre tant a la talla 43 com a la 44.		X

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

Pregunta 23

Volem calcular la quantitat de tela necessària (...)

Explica què s'ha de fer a cada pas (seguint l'exemple del pas 1).

Resposta correcta

- **2n pas →**



Calcular les àrees de tots els polígons que formen les cares del prisma (o similar).

- **3r pas →**



Hi ha 3 rectangles iguals i 2 triangles iguals. Calcular l'àrea total com 3·àrea del rectangle + 2·àrea del triangle (o similar).

Codificació 0-1-2		
Codi	X	No contesta.
	2	Resposta correcta: contesta correctament els dos passos.
	1	Resposta parcialment correcta: contesta correctament només un dels dos passos.
	0	Resposta incorrecta: no contesta correctament cap dels dos passos.

Pregunta 24

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