Maig 2025

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

AVALUACIÓ DIAGNÒSTICA 2024-2025
4t EDUCACIÓ SECUNDÀRIA OBLIGATÒRIA
COMPETÈNCIA EN MATEMÀTIQUES A

GUIA DE CORRECCIÓ MODEL 3

Contingut

Contingut 2
GUIA DE CORRECCIÓ PREGUNTES CODIFICADES 4
Part específica 1: Model 3 4
Estímul: **Anem a sopar!** 4
Pregunta 1 4
Pregunta 2 4
Estímul: **Fem un coll?** 4
Pregunta 3 4
Pregunta 4 4
Part comuna 1 5
Estímul: **L'equip de bàsquet** 5
Pregunta 5 5
Pregunta 6 5
Pregunta 7 5
Pregunta 8 6
Pregunta 9 7
Pregunta 10 7
Part específica 2: Model 3 8
Estímul: **Canviem de moneda** 8
Pregunta 11 8
Pregunta 12 8
Estímul: **La roda de fira** 8
Pregunta 13 8
Pregunta 14 8
Resposta correcta 8
Part comuna 2 9
Estímul: **La cursa escolar** 9
Pregunta 15 9
Pregunta 16 9

Pregunta 17 9
Pregunta 18 9
Pregunta 19 9
Pregunta 20 10
Part específica 3: Model 3 11
Estímul: **La piràmide** 11
Pregunta 21 11
Pregunta 22 11
Pregunta 23 11
Pregunta 24 11

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 3

Estímul: **Anem a sopar!**

Pregunta 1

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

Pregunta 2

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

Estímul: **Fem un coll?**

Pregunta 3

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

Pregunta 4

Al primer quilòmetre de pujada hi ha aquest senyal. Explica amb paraules què significa el 5,8 %.

Resposta correcta

Qualsevol d'aquestes opcions (o similar):

- Indica el pendent/la inclinació de la carretera.
- Indica que per cada 100 metres que s'avança en horitzontal hi ha una pujada de 5,8 metres.

Codificació 0 – 1		
Criteri	X	No contesta.
	1	Resposta correcta. A la segona opció es considerarà correcta encara que no indiqui que s'avança en horitzontal.
	0	Resposta incorrecta.

Part comuna 1

Estímul: **L'equip de bàsquet**

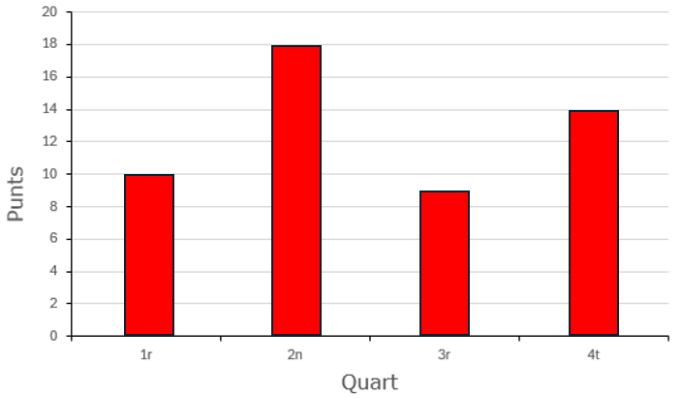
Pregunta 5

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

Pregunta 6

Representa en un diagrama de barres els punts de l'equip B en cada quart.

Resposta correcta



Codificació 0 – 1 – 2		
Codi	X	No contesta.
	2	Resposta correcta: dibuixa correctament tot el gràfic.
	1	Resposta parcialment correcta: dibuixa correctament les dades de l'equip A.
	0	Resposta incorrecta: altra resposta.

Pregunta 7

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

Pregunta 8

Una sessió d'entrenament de l'equip consisteix en nedar a la piscina a velocitats diferents. En el gràfic següent pots veure els metres que va nedar una de les jugadores en funció dels segons que va tardar a fer-los.

Resposta correcta



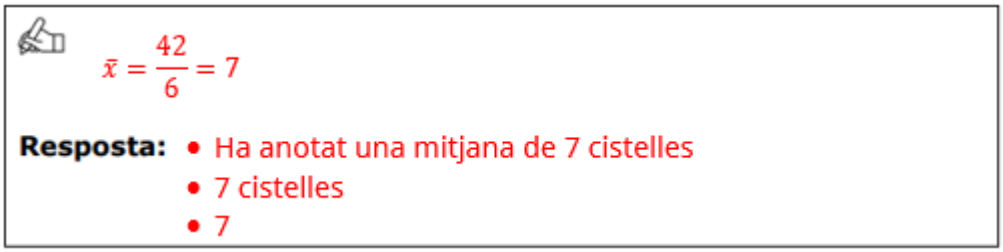
$\overline{EF}, \overline{CD}, \overline{AB}, \overline{BC}, \overline{DE}$

Codificació 0 – 1 – 2		
Codi	X	No contesta.
	2	Resposta correcta.
	1	Resposta parcialment correcta: intercanvien els trams $\overline{EF}$ i $\overline{CD}$: $\overline{CD}, \overline{EF}, \overline{AB}, \overline{BC}, \overline{DE}$
	0	Resposta incorrecta: altra resposta.

Pregunta 9

En una altra sessió d'entrenament les jugadores practiquen els tirs lliures. Na Núria ha fet 6 tandes de 10 llançaments i els resultats són els següents.

Calcula la mitjana de cistelles anotades.



Codificació 0 – 1		
Codi	X	No contesta.
	1	Resposta correcta: escriu un procediment correcte i obté 7 com a resultat, encara que no denoti la mitjana per $\bar{x}$. Es considerarà correcta malgrat no escrigui la resposta explícita. Per exemple: 
	0	Resposta incorrecta: un dels casos següents: • resultat o procediment incorrectes, • resultat correcte, però no escriu cap procediment.

Pregunta 10

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

Part específica 2: Model 3

Estímul: **Canviem de moneda**

Pregunta 11

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

Pregunta 12

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

Estímul: **La roda de fira**

Pregunta 13

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

Pregunta 14

El gràfic següent presenta l'altura d'un vagó de la roda de fira en funció del temps.

Resposta correcta

	V	F
Al cap de 200 segons serem al punt més alt.		X
L'altura màxima a la qual s'arriba és 20 m.	X	
La roda de fira tarda 50 segons a fer una volta sencera.	X	
El radi de la roda de fira és de 10 m.		X

Codificació 0 – 1 – 2		
Codi	X	No contesta.
	2	Resposta correcta: 4 encerts.
	1	Resposta parcialment correcta: 3 encerts.
	0	Resposta incorrecta: 2, 1 o cap encert.

Part comuna 2

Estímul: **La cursa escolar**

Pregunta 15
Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.

Pregunta 16
Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.

Pregunta 17
Els alumnes que s'encarreguen de fer els dorsals volen fer-los d'una forma original. Per això han pensat que, per a cada categoria, la numeració seguirà una successió diferent. Quin serà el dorsal següent de cadascuna de les categories?

Resposta correcta

Categoria 1 - 1, 3, 9, 27, **81**

Categoria 2 - 1, 4, 9, 16, 25, **36**

Codificació 0 – 1 – 2		
Codi	X	No contesta.
	2	Resposta correcta: les dues categories correctes.
	1	Resposta parcialment correcta: només una categoria correcta.
	0	Resposta incorrecta: cap categoria correcta.

Pregunta 18
Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.

Pregunta 19
Ítem autocorregible, heu d'introduir la resposta al GESAVA.

Pregunta 20

Al gràfic següent hi ha representats els temps parcials d'en Joan i d'en Pere, al llarg de la cursa.

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

Resposta correcta

	V	F
En Joan ha arribat abans que en Pere.	X	
En Pere ha recorregut més distància que en Joan.		X
En Pere ha hagut de menester menys temps que en Joan per fer els dos primers quilòmetres.	X	
En Joan ha avançat en Pere al darrer quilòmetre.	X	

Codificació 0 – 1 – 2		
Codi	X	No contesta.
	2	Resposta correcta: 4 encerts.
	1	Resposta parcialment correcta: 3 encerts.
	0	Resposta incorrecta: 2, 1 o cap encert.

Part específica 3: Model 3

Estímul: **La piràmide**

Pregunta 21

Cada un dels cubs fa 15 cm de costat i té un pes de 100 g. Completa les frases amb els números adequats.

Resposta correcta

- L'altura de la piràmide és de 120 cm.
- Els dos pisos superiors junts pesen 500 g.

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

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