Maig 2025

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

AVALUACIÓ EXTERNA 2024-20254
4t EDUCACIÓ SECUNDÀRIA OBLIGATÒRIA
COMPETÈNCIA EN MATEMÀTIQUES A

GUIA DE CORRECCIÓ MODEL 4

Contingut

Contingut 2
GUIA DE CORRECCIÓ PREGUNTES CODIFICADES 4
Part específica 1: Model 4 4
Estímul: **Les abelles** 4
Pregunta 1 4
Pregunta 2 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 4 8
Estímul: **Ens enlairem!** 8
Pregunta 11 8
Pregunta 12 8
Estímul: **A pintar!** 8
Pregunta 13 8
Pregunta 14 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 4 11
Estímul: **Posa't crema!** 11
Pregunta 21 11
Pregunta 22 11
Estímul: **Quina música escoltem?** 12
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: **Les abelles**

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
La granja ha produït enguany 350 kg de mel. Els apicultors esperen que, si les condicions són òptimes, la producció augmenti un 12 % l'any vinent.

Resposta correcta

Operació correcta:

$$112\ \%\ de\ 350 = \frac{112 \cdot 350}{100}$$

Codificació 0 – 1		
Criteri	X	No contesta.
	1	Resposta correcta: escriu l'operació correcta, encara que doni un resultat correcte o incorrecte.
	0	Resposta incorrecta: escriu una operació incorrecta o només escriu un resultat, tant correcte com incorrecte.

Part comuna 1

Estímul: **L'equip de bàsquet**

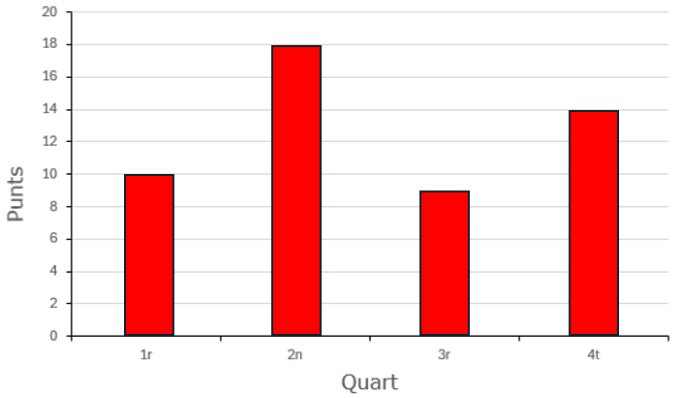
Pregunta 5

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

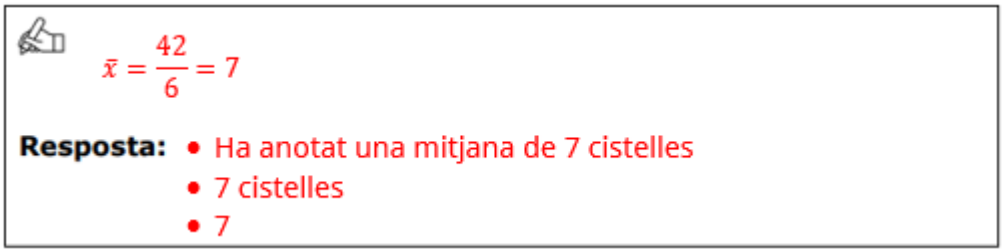
$\overline{EF}, \overline{CD}, \overline{AB}, \overline{BC}, \overline{DE}$

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 4

Estímul: **Ens enlairem!**

Pregunta 11

Les equacions següents mostren l'altura y, en km, a la que es troben diversos avions que aterren i s'enlairen a un aeroport , en funció del temps x, en minuts.

Resposta correcta

	V	F
L'avió 1 s'està enlairant.	X	
L'avió 3 s'enlaira a major velocitat que l'avió 4.	X	
L'avió 2 està aterrant.	X	
Al cap de 10 minuts, l'avió 4 és a 10 km d'altura.		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.

Pregunta 12

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

Estímul: **A pintar!**

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 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.

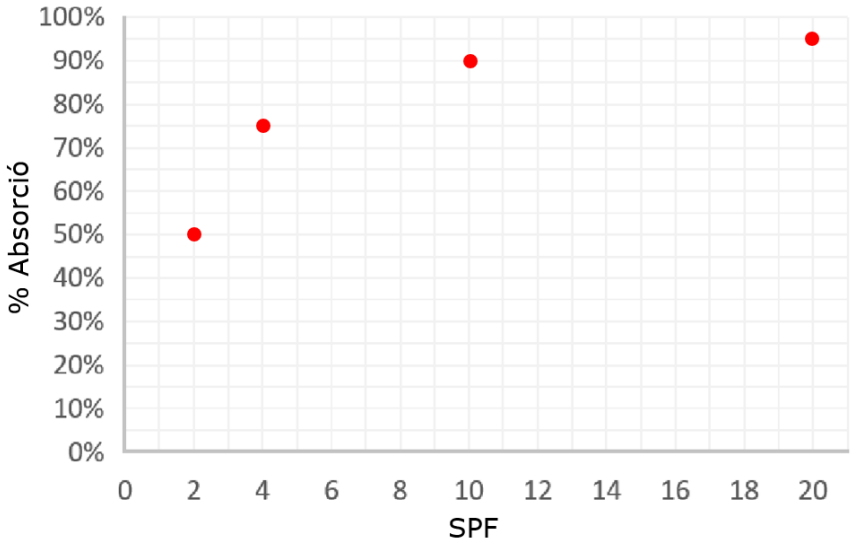
Part específica 3: Model 4

Estímul: **Posa't crema!**

Pregunta 21

Aquesta taula representa els percentatges d'absorció dels raigs UVA i UVB d'una crema solar segons el seu factor de protecció, SPF.

Resposta correcta



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

Pregunta 22

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

Estímul: **Quina música escoltem?**

Pregunta 23

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

Pregunta 24

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

Resposta correcta

	V	F
El gènere musical més probable de ser triat és la batxata.	X	
La probabilitat descoltar una cançó de rock és 1/8.		X
És igual de probable escoltar una cançó de salsa o rock internacional que una de batxata.	X	

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