Maig 2025

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

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

GUIA DE CORRECCIÓ MODEL 1

Contingut

Contingut 2
GUIA DE CORRECCIÓ PREGUNTES CODIFICADES 4
Part específica 1: Model 1 4
Estímul: **El sol crema!** 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 1 8
Estímul: **El dibuix** 8
Pregunta 11 8
Pregunta 12 8
Estímul: **Vida microscòpica** 9
Pregunta 13 9
Pregunta 14 9
Part comuna 2 10
Estímul: **La cursa escolar** 10
Pregunta 15 10
Pregunta 16 10
Pregunta 17 10
Pregunta 18 10

Pregunta 19 10
Pregunta 20 11
Part específica 3: Model 1 12
Estímul: **Fem reformes!** 12
Pregunta 21 12
Pregunta 22 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 1

Estímul: **El sol crema!**

Pregunta 1

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

Pregunta 2

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

Pregunta 3

A partir de les dades del gràfic, indica si són vertaderes (V) o falses (F) les afirmacions següents.

Resposta correcta

	V	F
El creixement més ràpid s'observa entre maig i juny.		X
Hi ha més mesos de decreixement que de creixement.		X
El valor 1 pertany al recorregut de la funció.		X
La funció té un mínim d'1,3 el mes de desembre.	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 4

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

Part comuna 1

Estímul: **L'equip de bàsquet**

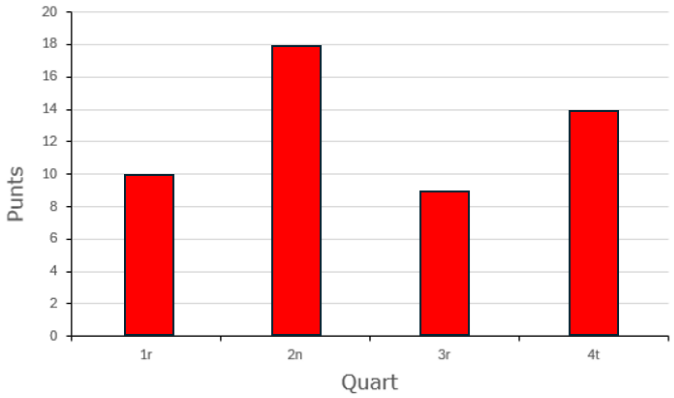
Pregunta 5

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

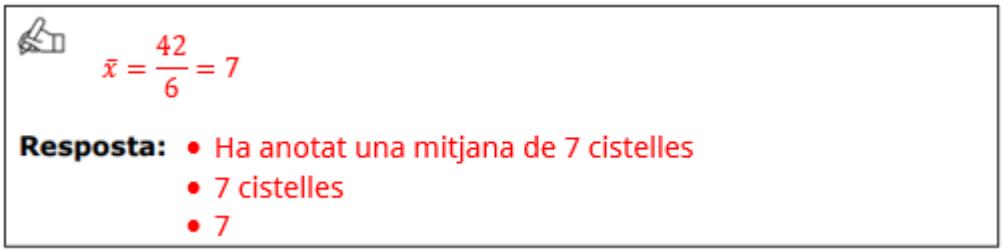
$\overline{EF}, \overline{CD}, \overline{AB}, \overline{BC}, \overline{DE}$

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 1

Estímul: **El dibuix**

Pregunta 11

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

Pregunta 12

Mentre fa els dibuixos s'adona de la relació següent.

Escriu amb paraules l'operació que s'ha de fer per calcular el nombre de quadrats d'un pas respecte al pas anterior.

Resposta correcta

Sumar 8 quadrats a cada pas (o similar).

Codificació 0 – 1		
Codi	X	No contesta.
	1	Resposta correcta.
	0	Resposta incorrecta: es considerarà incorrecta qualsevol resposta únicament de tipus numèric o algebraic, per exemple, $+8$, $n+8$, ...

Estímul: **Vida microscòpica**

Pregunta 13

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

Pregunta 14

Sabem que les mascaretes FFP2 tenen filtres per retenir partícules de diàmetres superiors a $1,2 \cdot 10^{-7}$ m.

Indica si el filtre retindrà les partícules següents.

Resposta correcta

	SÍ	NO
Glòbul vermell	X	
Àtom dhidrogen		X
Bacteri	X	
Virus de la grip		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 1

Estímul: **Fem reformes!**

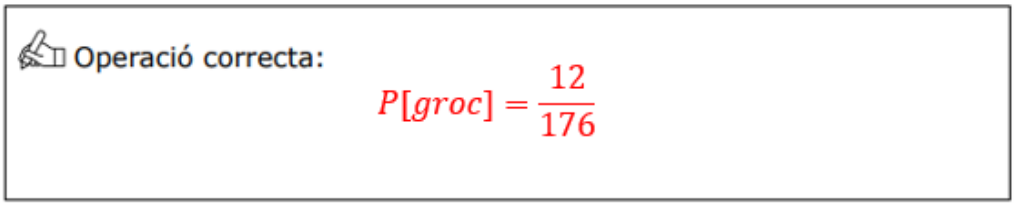
Pregunta 21

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

Pregunta 22

Ha caigut una rajola en terra i s'han romput 12 quadrats blancs, 6 de blaus i 6 de vermells. Els altres 176 que no s'han romput els ha guardat en una bossa. Agafa un quadrat de la bossa a l'atzar. Corregeix l'operació que calcula la probabilitat que el quadrat extret sigui groc (no cal que calculis el resultat).

Resposta correcta



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

Pregunta 23

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

Pregunta 24

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