

2ESO_Curs 25-26

IES ALBAL

PROGRAMACIÓ D' AULA: SITUACIONS D' APRENENTATGE. EDUCACIÓ SECUNDÀRIA OBLIGATORIA

Matèria: MATEMÀTIQUES				Nivell: 2ESO				Grup:												
Situació d'aprenentatge 1	Títol: No entenc res!			Context:		x	PERSONAL	x	EDUCATIU	x	SOCIAL	PROFESSIONAL								
	Descripció / Justificació: Família que vol organitzar un viatge, organitzar una festa de classe (o un viatge curt) amb un pressupost fix. Això implica treballar amb nombres, expressions algebraiques i equacions per decidir quines opcions són viables i quantes persones poden participar.			Relació amb els reptes del s XXI i els ODS:																
				1_	2_	3 x	4 x	5_	6_	7_	8 x	9_	10_	11 x	12 x	13_	14_	15_	16 x	17 x
	Competències específiques			Criteris d'avaluació vinculats																
Competències específiques i criteris d'avaluació vinculats	x	CE1. RESOLUCIÓ DE PROBLEMES		x	COMPRENDE	x	ESTRUCTURAR	x	REVISAR	x	CONNECTAR									
	x	CE2. RAONAMENT i CONNEXIONS		x	ANALITZAR PATRONS	x	FORMULAR	x	COMPARAR											
	x	CE3. MODELITZACIÓ		x	MODELITZAR FETS	x	SOLUCIONAR	x	VALIDAR	x	CONNEXIONS ALTRES MATÈRIES									
		CE4. PENSAMENT COMPUTACIONAL			FULL CàLCUL		PROGRAMACIÓ		ORGANITZAR DADES		COMPARAR AMB FETS REALS									
	x	CE5. REPRESENTACIONS		x	REPRESENTACIONS	x	SEMBLANÇES	x	ALGEBRAICA											
	x	CE6. COMUNICACIÓ		x	IDENTIFICAR	x	VOCABULARI	x	EXPLICAR	x	INCORPORAD LLENG. MATEMAT									
	x	CE7. RELLEVÀNCIA SOCIAL, CULTURAL i CIENTÍFICA		x	ART I CULTURA	x	AVANÇ SOCIAL	x	RESOLUCIÓ PROBLEM.											
	x	CE8. GESTIÓ DE LES EMOCIONS I DE LES ACTITUDS		x	RECONÈIXER	x	INDI-GRUP	x	VALORAR APRENDRE DELS ERRORS											
	Sabers generals			Sabers específics																
Sabers bàsics	x	SENTIT NUMÈRIC		x	ORDRE	x	OPERACIONS	x	PRIORITAT	x	PROBLEMES									
	x	SENTIT ALGEBRAIC		x	LLENGUATGE	x	MONOMIS		EQUACIONS-SISTEMES	x	PROBLEMES									
	Seqüenciació d'activitats: UD1 Nombres i àlgebra . UD2 Equacions s = nombre de sessions Total 1ª aval.= 47 s.			Organització dels espais		Distribució del temps		Recursos i materials			Mesures de resposta educativa per a la inclusió									
Organització	Introducció al curs (1s) UD1.resoldre operacions combinades amb nombres naturals (4s). Operation's combinades amb nombres enters (4s) Parts i característiques dels monomis i els binomis (2s).Operacions bàsiques amb monomis i binomis (8s). Operacions bàsiques amb fraccions (8s). Test POSA (1s) UD2.L'equació de 1r grau (1s). Aïllament de la incògnita (1s) Transposició de termes (1s). Equacions bàsiques amb termes independents, parèntesis i denominadors (4s). Problemes (6s) L'equació de 2n grau : completa, incompleta, amb parèntesis i denominadors (6s). Test POSA (1s).			x	AULA	10'	WARM UPS	x	Llibre de text		Opendislexyc.ttf Verdana.ttf									
					INFORMATICA	10'	Introducció	x	Gamificació		Grups flexibles									
					BIBLIOTECA	5'	Brain storm		Geogebra	x	Proves multinivell									
					PATI	5'	Treball individual	x	Material manipulable	x	Activitats de reforç									
					MULTIUSOS	25'	Grup 2-4-T		Desplegables i Posters	x	Activitats d'ampliació									
Instruments de recollida d' informació per la valoració del progress de l'alumnat																				
	TREBALL INDIVIDUAL			TREBALL GRUP			CÀLCUL		PORTFOLI		TESTS POP			TESTS POSA						

PROGRAMACIÓ D' AULA: SITUACIONS D' APRENENTATGE. EDUCACIÓ SECUNDÀRIA OBLIGATORIA

Matèria: MATEMÀTIQUES				Nivell: 2ESO				Grup:G				
Situació d'aprenentatge 2	Títol:Viatjar en Albair			Context:		x	PERSONAL	x	EDUCATIU	x	SOCIAL	PROFESSIONAL
	Descripció / Justificació: Fer viatges per tot arreu del món ens possibilita entendre l'economia i societat d'altres països, interpretant gràfics i resolent qüestions complexes derivades d'aquestos documents.			Relació amb els reptes del s.XXI i els ODS:								
	Competències específiques			Criteris d'avaluació vinculats								
Competències específiques i criteris d'avaluació vinculats	x	CE1. RESOLUCIÒ DE PROBLEMES		x	COMPRENDE	x	ESTRUCTURAR	x	REVISAR	x	CONNECTAR	
	x	CE2. RAONAMENT i CONNEXIONS		x	ANALITZAR PATRONS	x	FORMULAR	x	COMPARAR			
	x	CE3. MODELITZACIÓ		x	MODELITZAR FETS	x	SOLUCIONAR	x	VALIDAR	x	CONNEXIONS ALTRES MATÈRIES	
	x	CE4. PENSAMENT COMPUTACIONAL		x	FULL CÀLCUL	x	PROGRAMACIÓ	x	ORGANITZAR DADES	x	COMPARAR AMB FETS REALS	
	x	CE5. REPRESENTACIONS		x	REPRESENTACIONS	x	SEMBLANÇES	x	ALGEBRAICA			
	x	CE6. COMUNICACIÓ		x	IDENTIFICAR	x	VOCABULARI	x	EXPLICAR	x	INCORPORAD LLENG. MATEMÀT	
	x	CE7. RELLEVÀNCIA SOCIAL, CULTURAL i CIENTÍFICA		x	ART I CULTURA	x	AVANÇ SOCIAL	x	RESOLUCIÓ PROBLEM.			
	x	CE8. GESTIÓ DE LES EMOCIONS I DE LES ACTITUDS		x	RECONÈIXER	x	INDI-GRUP	x	VALORAR APRENDRE DELS ERRORS			
	Sabers generals			Sabers específics								
Sabers bàsics	x	SENTIT NUMÉRIC		x	ORDRE	x	OPERACIONS	x	PRIORITAT		PROBLEMES	
	x	SENTIT ALGEBRAIC		x	LLENGUATGE	x	POLINOMIS	x	EQUACIONS-SISTEMES	x	PROBLEMES	
	x	RELACIONS I FUNCIONS		x	VARIABLES	x	FUNCIÓ	x	GRÀFICA	x	PROBLEMES	
	Seqüenciació d'activitats: UD3 Funcions .UD4 Sistemes d'equacions s = nombre de sessions Total 2ª aval.= 46 s			Organització dels espais		Distribució del temps		Recursos i materials		Mesures de resposta educativa per a la inclusió		
Organització	UD3...Concepte i gràfiques de funcions (2s). Representació gràfica de funcions donades per taules de valor i pendent de la recta (6s) Tipus de funcions bàsiques: de proporcionalitat directa, afi i constant i la seua representació (6s). Test POSA (1s) UD4...Resolució de sistemes d'equacions per diferents mètodes: gràfic (6s), substitució (6s), igualació (6s) i reducció (6s). Resolució de problemes mitjançant sistemes d'equacions (6s). Test POSA (1s).			x	AULA	10'	WARM UPS	x	Llibre de text		Opendislexyc.ttf Verdana,ttf	
				x	INFORMATICA	10'	Introducció	x	Gamificació		Grups flexibles	
					BIBLIOTECA	5'	Brain storm	x	Geogebra	x	Proves multinivell	
					PATI	5'	Treball individual	x	Material manipulable	x	Activitats de reforç	
					MULTIUSOS	25'	Grup 2-4-T		Desplegables i Posters	x	Activitats d'ampliació	
Instruments de recollida d' informació per la valoració del progress de l'alumnat												
	TREBALL INDIVIDUAL		TREBALL GRUP		CÀLCUL		PORTFOLI		TESTS POP		TESTS POSA	

PROGRAMACIÓ D' AULA: SITUACIONS D' APRENENTATGE. EDUCACIÓ SECUNDÀRIA OBLIGATORIA

Matèria: MATEMÀTIQUES				Nivell: 2ESO				Grup:G	
Situació d'aprenentatge 3	Títol:Per fi tornem a casa!	Context:	x	PERSONAL	x	EDUCATIU	x	SOCIAL	PROFESSIONAL
	Relació amb els reptes del s.XXI i els ODS: 								
	1_ 2_ 3x 4x 5_ 6_ 7_ 8_ 9_ 10_ 11x 12x 13_ 14_ 15_ 16_ 17x								
Competències específiques			Criteris d'avaluació vinculats						
Competències específiques i criteris d'avaluació vinculats	x CE1. RESOLUCIÓ DE PROBLEMES	x	COMPRENDEE	x	ESTRUCTURAR	x	REVISAR	x	CONNECTAR
	x CE2. RAONAMENT i CONNEXIONS	x	ANALITZAR PATRONS	x	FORMULAR	x	COMPARAR		
	x CE3. MODELITZACIÓ	x	MODELITZAR FETS	x	SOLUCIONAR	x	VALIDAR	x	CONNEXIONS ALTRES MATÈRIES
	x CE4. PENSAMENT COMPUTACIONAL	x	FULL CÀLCUL		PROGRAMACIÓ		ORGANITZAR DADES		COMPARAR AMB FETS REALS
	x CE5. REPRESENTACIONS	x	REPRESENTACIONS	x	SEMBLANÇES	x	ALGEBRAICA		
	x CE6. COMUNICACIÓ	x	IDENTIFICAR	x	VOCABULARI	x	EXPLICAR	x	INCORPORAD LLENG. MATEMÀT
	x CE7. RELLEVÀNCIA SOCIAL, CULTURAL i CIENTÍFICA	x	ART I CULTURA	x	AVANÇ SOCIAL	x	RESOLUCIÓ PROBLEM.		
	x CE8. GESTIÓ DE LES EMOCIONS I DE LES ACTITUDS	x	RECONÈIXER	x	INDI-GRUP	x	VALORAR APRENDRE DELS ERRORS		
Sabers generals			Sabers específics						
Sabers bàsics	x SENTIT NUMÈRIC	x	ORDRE	x	OPERACIONS	x	PRIORITAT	x	PROBLEMES
	x SENTIT ALGEBRAIC	x	LLENGUATGE	x	POLINOMIS		EQUACIONS-SISTEMES		PROBLEMES
	x SENTIT DE LA MESURA I DE L'ESTIMACIÓ	x	MESURA	x	ESTIMACIÓ			x	PROBLEMES
	x SENTIT ESPACIAL I GEOMETRIA	x	2D	x	3D	x	GEOGEBRA	x	PROBLEMES
	x RELACIONS I FUNCIONS	x	VARIABLES	x	FUNCIO	x	GRÀFICA		PROBLEMES
	x INCERTESA I PROBABILITAT	x	ESPAI MOSTRAL	x	TAULES	x	ESPAI DE SUCCESOS	x	PROBLEMES
	x ANÀLISI DE DADES I ESTADÍSTICA	x	VARIABLES	x	TAULES	x	PARÀMETRES	x	PROBLEMES
	x PENSAMENT COMPUTACIONAL	x	PATRONS		SUCCESIONS		SERIES		PROBLEMES
Seqüenciació d'activitats: UD5 Formes bidimensionals. UD 6 Formes tridimensionals. UD 7 Estadística i Probabilitat s = nombre de sessions Total 3ª aval.= 40 s			Organització dels espais	Distribució del temps		Recursos i materials		Mesures de resposta educativa per a la inclusió	
Organització	Ud 5...Teorema de Pitàgores i parts d'un triangle rectangle (2s). Càlcul dels costats d'un triangle rectangle (4s). Problemes d'aplicació del Teorema de Pitàgores (6s). Test POSA (1s) Ud 6...Identificació i propietats de les següents figures: poliedres (1s), cub (2s), con (2s), cilindre (2s), piràmide (2s), prisma (2s), esfera (1s), formes compostes (1s). Test POSA (1s) Ud 7...Descripció i càlcul dels paràmetres de centralització (4s). Descripció i càlcul dels paràmetres de dispersió mitjançant taules de dades (4s). Problemes d'estadística (4s). Test POSA (1s).	x	AULA	10'	WARM UPS	x	Llibre de text	Opendislexyc.ttf - Verdana.ttf	
		x	INFORMATICA	10'	Introducció	x	Gamificació	Grups flexibles	
			BIBLIOTECA	5'	Brain storm	x	Geogebra	x	Proves multinivell
			PATÍ	5'	Treball individual	x	Material manipulable	x	Activitats de reforç
			MULTIUSOS	25'	Grup 2-4-T	x	Desplegables i Posters	x	Activitats d'ampliació
Instruments de recollida d' informació per la valoració del progress de l'alumnat									
TREBALL INDIVIDUAL			TREBALL GRUP		CÀLCUL		PORTFOLI		TESTS POSA