

Programació d'aula

UNITAT 1. ELS NOMBRES NATURALS

Perfil competencial de sortida	Competències específiques	Criteris d'avaluació	Sabers	Continguts	Activitats
MCTE1	1	1.1. Interpretar problemes matemàtics organitzant la informació donada i comprenent les preguntes formulades.	Sentit numèric - Interpretació de nombres grans i petits. - Ús dels nombres enters, potències i arrels per expressar quantitats en diferents contextos, inclosos els de la vida quotidiana, amb la precisió requerida.	- Utilitat dels nombres. - Nombres grans i nombres petits. - Ús i interpretació dels nombres naturals en contextos reals.	Exercita les teves competències: 62, 65, 70, 71, 72, 73, 76, 77, 79, 80, 81 Posa't a prova: 5
		1.2. Elaborar representacions matemàtiques eficaces, amb recursos manipulables, gràfics i digitals, que condueixin a la comprensió, i resolució de problemes i situacions de la vida quotidiana.	Sentit numèric - Reconeixement i aplicació de diferents formes de representació de nombres enters, incloent-hi la recta numèrica.	- Ús de diferents eines i procediments per fer càlculs amb nombres enters.	Exercita les teves competències: 10, 85, 90, 98, 101 Taller de matemàtiques: Entrena't resolent altres problemes

		<p>1.3. Analitzar i seleccionar eines i estratègies elaborades valorant i contrastant la seva eficàcia i idoneïtat, de manera raonada, en la resolució de problemes.</p>	<p>Sentit numèric</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reconeixement i aplicació de les operacions amb nombres enters o decimals útils per resoldre situacions contextualitzades. - Expressió d'estimacions amb la precisió requerida. - Interpretació dels efectes de les operacions aritmètiques amb nombres enters. - Ús de les propietats de les operacions aritmètiques bàsiques per realitzar càlculs de manera eficient amb nombres naturals, enters i decimals, tant mentalment com de manera manual, amb calculadora o full de càlcul, adaptant les estratègies a cada situació. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aproximació de nombres naturals. - Operacions bàsiques amb nombres naturals (suma, resta, multiplicació i divisió). - Càlcul de potències i operacions amb potències. - Càlcul d'arrels quadrades. - Operacions combinades. 	<p>Fixa idees: F2, F6</p> <p>Aplica el que has après: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 37, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 52, 53</p> <p>Exercita les teves competències: 7, 11, 13, 15, 16, 17, 23, 24, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 58, 60, 61, 63, 64, 66, 67, 68, 69, 74, 75, 78, 86, 87, 93, 94, 95, 96, 100</p> <p>Posa't a prova: 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10</p> <p>Situació d'aprenentatge: 1, 2, 3</p>
--	--	---	--	---	--

		1.4. Obtenir solucions matemàtiques d'un problema mobilitzant els coneixements o més solucions d'un problema.	Sentit de la mesura <ul style="list-style-type: none"> - Elecció de les unitats i operacions adequades en situacions que impliquin mesura. 	- Ús dels nombres naturals en situacions quotidianes.	Aplica el que has après: 8, 9, 10 i 11 Exercita les teves competències: 22, 30 Situació d'aprenentatge: 4, 5
MCTE2	3	3.1. Plantejar preguntes en contextos diversos que es puguin respondre a través del coneixement matemàtic.	Sentit numèric <ul style="list-style-type: none"> - Interpretació de nombres grans i petits. - Ús dels nombres naturals reals per expressar quantitats en diferents contextos. - Reconeixement i aplicació de diferents formes de representació de nombres naturals. - Elecció de les operacions adequades amb nombres reals per resoldre situacions contextualitzades. - Ús de les propietats de les operacions aritmètiques per fer càlculs amb nombres naturals. 	<ul style="list-style-type: none"> - Paper dels nombres naturals. - Avantatges del sistema de numeració decimal. - Propietats en els nombres naturals. - Jerarquia de les operacions. - Ús dels parèntesis. - Significat de les potències i de les arrels quadrades. 	Fixa idees: F3, F4, F5 Aplica el que has après: 6, 7, 31, 38, 39 Exercita les teves competències: 8, 9, 14, 21, 25, 26, 27, 28, 29, 45, 59, 82, 92, 99, 102 Posa't a prova: 11, 12

MCTE3	5	5.2. Reconèixer i relacionar connexions entre diferents conceptes i coneixements matemàtics a través de situacions de la vida quotidiana per treure'n conclusions i tenir una visió integrada de les matemàtiques.	Sentit numèric - Ús dels nombres reals per expressar quantitats en diferents contextos amb la precisió requerida. - Identificació del conjunt numèric que serveix per respondre a diferents necessitats: comptar, mesurar, comparar, etc.	- Nombres grans aplicats a la vida quotidiana. - Operacions amb nombres naturals. - Càlcul mental. - Nombres imparells, quadrats i cubs.	Aplica el que has après: 12, 15, 17, 26 Exercita les teves competències: 12, 18, 20, 31, 43, 92, 98 Taller de matemàtiques: Investiga Posa't a prova: 6 Situació d'aprenentatge: 6, 7, 8
	6	6.1. Reconèixer i utilitzar les matemàtiques quotidianes usant els processos inherents a la investigació científica. en situacions susceptibles de ser abordades en termes matemàtics.	Sentit numèric - Ús dels nombres reals per expressar quantitats en diferents contextos inclosos els de la vida quotidiana, amb la precisió requerida.	- Ús de les potències i de les potències de base 10 en contextos quotidians.	Exercita les teves competències: 84, 88, 89, 103, 104
MCTE4	7	7.1. Comunicar informació de manera organitzada, utilitzant el llenguatge matemàtic adequat, oralment i per escrit, per descriure, explicar i justificar raonaments, procediments i conclusions.	Sentit numèric - Ús dels nombres reals per expressar quantitats en diferents contextos, inclosos els de la vida quotidiana, amb la precisió requerida.	- Sistemes de numeració. - Sistema de numeració decimal. - Expressions amb operacions combinades. - Nombres grans.	Fixa idees: F1 Aplica el que has après: 1, 2, 3, 4, 5, 13, 14, 16, 37 Exercita les teves competències: 1, 2, 3, 4, 5, 6

		<p>7.2. Representar conceptes, procediments i resultats matemàtics amb claredat, utilitzant diferents eines i formes d'expressió com, per exemple, el dibuix, la fotografia, els vídeos, les obres visuals i musicals, per visualitzar idees i estructurar processos matemàtics.</p>	<p>Sentit algebraic</p> <p>- Formulació de qüestions susceptibles de ser analitzades utilitzant programes i altres eines.</p>	<p>- Llenguatge intern de la calculadora i els ordinadors.</p>	<p>Aplica el que has après: 42, 48, 50, 51</p> <p>Exercita les teves competències: 34, 56, 83</p> <p>Taller de matemàtiques: Llegeix i descobreix</p>
		<p>7.3. Dialogar entre iguals i debatre idees matemàtiques per descriure, explicar i justificar raonaments, processos i conclusions.</p>	<p>Sentit de la mesura</p> <p>- Elecció de les unitats i operacions adequades en situacions que impliquin mesura.</p>	<p>- Treball d'equip.</p>	<p>Situació d'aprenentatge: 9, 10</p>