



PROPUESTA DE ORGANIZACIÓN

v2.8 (agosto-24) - Currículum ESPAÑA

RECURSOS

LEYENDA:

● 1 sesión

● 1/2 sesión

En verde, situación de aprendizaje

Repaso
Vacías

1º ESO 12-13 años	2º ESO 13-14 años	3º ESO 14-15 años
59	64	109
6	58	83
191	142	64

Interactivo	Libro (teoría y ejercicios)	Ejercicios extra	Juego	Manipulativo	Simulación (Geogebra, Desmos...)	ABP (problema) o rutina de pensamiento	Video (animación...)	ABP (proyecto)	SdA (situaciones de aprendizaje)
-------------	-----------------------------------	---------------------	-------	--------------	--	---	-------------------------	-------------------	--

Listado de proyectos (ABP)

TIPO 1. CONTENIDO ESPECÍFICO

PROPORCIONALIDAD NUMÉRICA Restaurante Vidasana - ABP (proyecto) Proyecto para aplicar los conceptos de: proporcionalidad, repartos, porcentajes, variaciones porcentuales... al diseño de una carta de menús saludable de un restaurante.								●●●	X
CUERPOS GEOMÉTRICOS En el zoo - ABP (proyecto) Proyecto para aplicar el cálculo de áreas y volúmenes.								●●●	X
ESTADÍSTICA El coste de las NNTT (nuevas tecnologías) - ABP (proyecto) Proyecto para aplicar la estadística al estudio del coste de las nuevas tecnologías (dinero y tiempo) y a la sensibilización sobre un problema real como es la dependencia con las NNTT.	●	●	●					●●●	X
ESTADÍSTICA TIC: tiempo y dinero - ABP (proyecto interdisciplinar) Proyecto para aplicar la estadística al estudio del uso de las TIC (dinero y tiempo) y a la sensibilización sobre un problema real como es la dependencia con las TIC.								Sin definir	X
PROBABILIDAD Buena suerte - ABP (proyecto) Proyecto para trabajar conceptos de probabilidad y concienciar sobre el peligro de las apuestas deportivas online.		●	●					●●●	X

TIPO 2. CONTENIDO ADAPTABLE

VARIOS Reloj matemático - ABP (proyecto) Proyecto adaptable a diversos contenidos cuyo punto de partidas son las soluciones, los números del 1 al 12, basado en la elaboración de un reloj.								●●	
ARITMÉTICA-ESTADÍSTICA El hambre y las matemáticas - ABP (proyecto) Proyecto para aplicar el lenguaje matemático (fracciones, notación científica, proporcionalidad, estadística...) a la sensibilización sobre un problema real como es el hambre.	●	●	●					●●●	X
ECUACIONES DE PRIMER GRADO, SEGUNDO GRADO Y SISTEMAS DE ECUACIONES (PROBLEMAS) Aprendiendo enseñando - ABP (proyecto) Proyecto para aplicar la competencia digital al estudio de los problemas de sistemas de ecuaciones.		●	●					●●●	X
ECUACIONES DE PRIMER GRADO, SEGUNDO GRADO Y SISTEMAS DE ECUACIONES (PROBLEMAS) ¡Escápate! - ABP (proyecto) Proyecto para trabajar problemas de ecuaciones y sistemas a través de la gamificación mediante el diseño de un juego de fuga.	●	●	●					●●●	X
FUNCIONES Funcionity - ABP (proyecto) Proyecto para reforzar los conceptos básicos de funciones y estudio de una función.	●	●	●					●●●	X

ARITMÉTICA

Naturales	Naturales (básico) Sistema decimal. Orden. Operaciones. Aproximación.	●						●	
	Naturales (ampliación) Propiedades de la suma y de la resta. Propiedades de la multiplicación y la división. Jerarquía de operaciones.	●						●	(x2)
	Naturales (problemas, básico) Sumas y restas. Multiplicaciones y divisiones. Combinados simples.	●						●	
	Naturales (problemas, ampliación) Combinados de dificultad baja, dificultad media y dificultad alta.	●						●	
Potencias y raíces	Raíz cuadrada (básico) Raíces cuadradas exactas. Raíces cuadradas enteras. Problemas con raíces cuadradas exactas. Problemas con raíces cuadradas enteras.	●						●	



PROPUESTA DE ORGANIZACIÓN

v2.8 (agosto-24) - Currículum ESPAÑA

1º ESO
12-13 años

2º ESO
13-14 años

3º ESO
14-15 años

RECURSOS

LEYENDA:

● 1 sesión

◐ 1/2 sesión

En verde, situación de aprendizaje

Interactivo

Libro (teoría y ejercicios)

Ejercicios extra

Juego

Manipulativo

Simulación (Geogebra, Desmos...)

ABP (problema) o rutina de pensamiento

Video (animación...)

ABP (proyecto)

SdA (situaciones de aprendizaje)

(en 2º ESO y 3º ESO se aconseja impartir después de Fracciones/Racionales)

Potencias (básico)
Elementos de una potencia. Potencias de exponente 0 y 1. Potencias de base 10. Potencias de igual base. Potencias de igual exponente.

Potencias (jerarquía, exponente natural)
"Reloj matemático" sobre jerarquía de operaciones con potencias de exponente natural.

Potencias (ampliación I, exponente natural)
Potencia de base negativa. Potencia de una potencia. Potencia de un producto/división. Potencia de un cociente.

Potencias (ampliación II, exponente entero)
Potencia de base negativa. Potencia de una potencia. Potencia de un producto/división. Potencia de exponente negativo. Potencia de un cociente.

Potencias (reducción a única potencia)
Caso 1: Potencias con igual base. Caso 2: Potencias con bases opuestas. Caso 3: Potencias con bases inversas. Caso 4: Potencias con bases distintas por exponentes. Caso 5: Potencias con bases múltiples.

Potencias (simplificación de cocientes)
Caso 1: Cociente de potencias con bases iguales
Caso 2: Cociente de potencias con bases distintas
Caso 3: Cociente de potencias con bases múltiples
Caso 4: Cociente de potencias con bases múltiples distintas

Notación científica (básico) *
De número a notación científica. De notación decimal a científica.
* En 3º ESO se encuentra en "Reales"

Notación científica (operaciones) *
Recordando la notación científica. Suma/resta. Multiplicación/división.
* En 3º ESO se encuentra en "Reales"

Radicales *
* Ir al bloque "Radicales"

Divisibilidad

Divisibilidad (básico)
Relación de divisibilidad. Múltiplos de un número. Divisores de un número. Criterios de divisibilidad.

Divisibilidad (problemas)
Relación de divisibilidad. Múltiplos de un número. Divisores de un número. Criterios de divisibilidad.

MCD y MCM (básico)
Números primos. Descomposición factorial. Cálculo MCD. Cálculo MCM.

MCD y MCM (problemas)
Resolución de problemas: MCD. MCM. MCD y MCM.

Fracciones
(en 3º ESO se imparte como "Racionales")

Fracciones (básico)
Elementos y lectura. Significado. Tipos: propias e impropias. Representación.

Fracciones (ampliación)
Fracciones equivalentes. Amplificación/simplificación. Fracción irreducible. Comparación y orden.

Fracciones (sumas y restas)
Suma y resta de fracciones con igual denominador. Recordando el MCM. Suma y resta de fracciones con distinto denominador. Suma y resta de fracciones con enteros.

Fracciones (multiplicaciones y divisiones)
Multiplicación de fracciones. División de fracciones. Multiplicación y división de fracciones con enteros.

Fracciones (jerarquía, básico)
Operaciones combinadas de sumas y restas. Operaciones combinadas de sumas, restas, multiplicaciones y divisiones.

Fracciones (jerarquía, ampliación)
Operaciones combinadas con corchetes. Operaciones combinadas racionales. Operaciones combinadas tipo "castillo".

Fracciones (problemas, básico)
Resolución de problemas: fracciones equivalentes, fracción unidad y fracción de una cantidad.

Fracciones (problemas, ampliación)
Resolución de problemas: fracciones encadenadas, total a partir de una parte.

Racionales (clasificación)
Clasificación de los números racionales.

PROYECTO - El hambre y las matemáticas - ABP (proyecto)
Proyecto para aplicar el lenguaje matemático (fracciones, notación científica, proporcionalidad, estadística...) a la sensibilización sobre un problema real como es el hambre.

Decimales

Decimales (conceptos básicos I)
Sistema decimal. Partes de un decimal. Descomposición de decimales. Representación de decimales en la recta. Comparación y orden de decimales.

Interactivo	Libro (teoría y ejercicios)	Ejercicios extra	Juego	Manipulativo	Simulación (Geogebra, Desmos...)	ABP (problema) o rutina de pensamiento	Video (animación...)	ABP (proyecto)	SdA (situaciones de aprendizaje)
●		●							
●		●	●						
●		●							
●	●	●							
●	●	●							
●	●	●							
●	●	●							
●	●	●							
●	●	●							
●	●	●							
●	●	●							
●	●	●							
●	●	●							
●	●	●						●●●	X
●		●	●						



PROPUESTA DE ORGANIZACIÓN

v2.8 (agosto-24) - Currículum ESPAÑA

1º ESO
12-13 años

2º ESO
13-14 años

3º ESO
14-15 años

RECURSOS

LEYENDA:
● 1 sesión
● 1/2 sesión
En verde, situación de aprendizaje

Interactivo	Libro (teoría y ejercicios)	Ejercicios extra	Juego	Manipulativo	Simulación (Geogebra, Desmos...)	ABP (problema) o rutina de pensamiento	Video (animación...)	ABP (proyecto)	SdA (situaciones de aprendizaje)
●		● (sin corrección)							
●		● (sin corrección)							
●		●							
●		●							
●		●							
●		●							
●		●							
●		●							
●		●							
●	●	●							
●	●	●							
●	●	●							
●	●	●							
●	●	●							
●	●	●							
●	●	●							
●	●	●				● (con manipulativo)			x
●	●	●				● (con manipulativo)			x
●	●	●						●●●	x
ÁLGEBRA									
●	●	●	●						
●	●	●							
●	●	●							

ÁLGEBRA

Expresiones algebraicas

(en 2º ESO y 3º ESO se aconseja impartir antes de las problemáticas de "Ecuaciones")

Expresiones algebraicas (I)	1º ESO	2º ESO	3º ESO
Lenguaje numérico y lenguaje algebraico. Reglas del lenguaje algebraico. Planteamiento de expresiones (aumentos, disminuciones, múltiplos, partes, potencias).	●	Repaso	Repaso
Expresiones algebraicas (II) Planteamiento de expresiones sobre: números, edades, cantidades, porcentajes y geometría.	●	Repaso	Repaso
Expresiones algebraicas (III) Planteamiento de expresiones (dificultad alta). Cálculo del valor numérico. Planteamiento de expresiones algebraicas con dos incógnitas. Cálculo del valor numérico con dos incógnitas.		●	Repaso



PROPUESTA DE ORGANIZACIÓN

v2.8 (agosto-24) - Currículum ESPAÑA

1º ESO
12-13 años

2º ESO
13-14 años

3º ESO
14-15 años

RECURSOS

LEYENDA:

● 1 sesión

● 1/2 sesión

En verde, situación de aprendizaje

Interactivo	Libro (teoría y ejercicios)	Ejercicios extra	Juego	Manipulativo	Simulación (Geogebra, Desmos...)	ABP (problema) o rutina de pensamiento	Video (animación...)	ABP (proyecto)	SdA (situaciones de aprendizaje)
	●								
	●								
●		● (x3) (sin corrección)							
●		●							
	●								
	●								
						●			X
								●●●	X
●		●							
●		●							
●		●							
	●								
	●								
	●								
	●								
								●●●	X
●		●							
●		●							
●		●							
	●								

Ecuaciones segundo grado

Sistema de ecuaciones



PROPUESTA DE ORGANIZACIÓN

v2.8 (agosto-24) - Currículum ESPAÑA

1º ESO
12-13 años

2º ESO
13-14 años

3º ESO
14-15 años

RECURSOS

LEYENDA:

● 1 sesión

● 1/2 sesión

En verde, situación de aprendizaje

Interactivo	Libro (teoría y ejercicios)	Ejercicios extra	Juego	Manipulativo	Simulación (Geogebra, Desmos...)	ABP (problema) o rutina de pensamiento	Video (animación...)	ABP (proyecto)	SdA (situaciones de aprendizaje)
						●			X
●		● (sin corrección)							
●		● (sin corrección)							
●		●							
						●			X
●		●							
●		●							X
●		●							X
●		●				●			X
●		●							
●		●				● (x4)			X
●		●				● (x5)			X
						●			X
	●								
●		●		●			●		
●		●							
						●			X
●		●		●			●		
●		●							
●		●				●			X
●		●							
●		●				●			X

Cuerpos geométricos

Prismas (áreas, básico) Conceptos básicos. Aprendizaje de fórmulas. Cálculo de áreas.	●	Repaso	
Prismas (áreas, ampliación) Áreas básicas complejas. Áreas laterales complejas. Áreas laterales muy complejas.		●	
Prismas (áreas, avanzado) - ABP (problema) ABP (problema) aplicado al trabajo con áreas de prismas contextualizado en un zoo: - Cálculos de alturas - Cálculos con piezas inscritas - Cálculos comparando piezas			●
Pirámides (áreas, básico) Conceptos básicos. Aprendizaje de fórmulas. Cálculo de áreas.	●	Repaso	
Pirámides (áreas, ampliación) Áreas básicas complejas. Áreas laterales complejas.		●	
Pirámide tetraédrica (áreas) - ABP (problema) ABP (problema) de cálculo de áreas de una pirámide tetraédrica.		●	

