UNIDAD 3. FRACCIONES

| CRITERIOS DE EVALUACIÓN | ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE EVALUABLES | ACTIVIDADES (COMPETENCIAS) | Actividades de evaluación | CONTENIDOS | OBJETIVOS |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CE 1.** Utilizar números fraccionarios, sus operaciones, la jerarquía de las operaciones y propiedades para recoger, transformar e intercambiar información y resolver problemas relacionados con la vida diaria. | **EA 1.1**. Identifica y utiliza fracciones las compara y las representa. | Aplica la teoría:  1 a 9  Ejercicios propuestos:  31 a 41  Para ampliar:  62, 63 y 72 a 74  (CMCT-CAA) | De:  1ESO03e01  a  1ESO03e06 | * Fracción como división, partes de la unidad y operador. * Fracción propia e impropia. * Número mixto. * Fracciones equivalentes. * Fracción irreducible. * Fracción opuesta. * Fracción inversa. * Suma, resta, multiplicación y división de fracciones. | * Identificar una fracción como división, como parte de una unidad y como un operador, y utilizarla para cuantificar situaciones de la vida cotidiana. * Identificar fracciones propias e impropias. * Representar gráficamente una fracción. * Reconocer fracciones equivalentes. * Reducir fracciones a común denominador. * Ordenar fracciones. * Amplificar y simplificar fracciones. * Obtener la fracción irreducible de una fracción dada. * Sumar y restar fracciones con el mismo denominador y con distinto denominador. * Identificar la fracción opuesta de una fracción dada. * Multiplicar fracciones. Multiplicar una fracción por un número entero y viceversa. * Identificar la fracción inversa de una fracción dada. * Dividir fracciones. Dividir una fracción por un número entero y viceversa. * Realizar operaciones combinadas con fracciones. * Resolver problemas aritméticos con fracciones y escoger adecuadamente el método más conveniente para la realización de los cálculos: mentalmente, por escrito, con calculadora o con ordenador. |
| **EA 1.2.** Identifica fracciones equivalentes, compara y simplifica fracciones. | Aplica la teoría:  10 a 16  Ejercicios propuestos:  42 a 47  (CMCT-CAA) | De:  1ESO03e07  a:  1ESO03e11 |
| **EA 1.3.** Suma y resta fracciones. | Aplica la teoría:  17 a 24  Ejercicios propuestos:  48 a 54  Para ampliar:  64, 65  (CMCT-CAA) | De:  1ESO03e12  a:  1ESO03e17 |
| **EA 1.4.** Multiplica, divide fracciones y aplica la jerarquía de operaciones. | Aplica la teoría:  25 a 30  Ejercicios propuestos:  55 a 61  Para ampliar:  66 a 71  Con calculadora:  7 a 77  (CMCT-CAA) | De:  1ESO03e18  a:  1ESO03e25 |
| **CE 2**. Expresar verbalmente y por escrito, de forma razonada, el proceso seguido en la resolución de un problema y utilizar estrategias de resolución de problemas, realizando los cálculos necesarios y comprobando las soluciones obtenidas. | **EA 2.1.** Resuelve problemas con fracciones. | Problemas:  78 a 94  Matematización en contextos reales:  95 a 96  (CCL-CMCT-CAA-CSC) | De:  1ESO03p01  a:  1ESO03p16 |
| **CE 3.** Emplear las herramientas tecnológicas adecuadas, de forma autónoma, para realizar cálculos numéricos y resolución de problemas, así como utilizarlas de modo habitual en el proceso de aprendizaje. | **EA 3.1.** Utiliza calculadoras, applets y asistentes matemáticos para realizar cálculos complejos y resolver problemas. | Mates dinámicas virtuales con GeoGebra y CalcMe:  1 a 4  (CCL-CMCT-CAA- CD-CSC) | Examen con asistente matemático (propuesto en libro digital del profesor) |
| INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN | | | | | |
| Exámenes escritos.  Cuestionarios: Pruebas autocalificables de cada doble página en Moodle.  Rúbrica de evaluación de la unidad.  Rúbrica para el cuaderno y trabajo diario.  Portfolio digital. | | | | | |