**CARTA GANTT PRIMER TRIMESTRE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CURSO:** | **8° básico** | **ASIGNATURA:****Matemáticas**  | **71,5 horas pedagógicas** **3 de evaluaciones sumativas .** | **PROFESOR(A):** |  **Gabriela Fuentes**  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **01 al 31 de marzo** **(5 sem. )** |
| **Unidad**  | **Primer trimestre (13 semanas)** | **m****1** | **j****2** | **v****3** | **l****6** | **m****7** | **m****8** | **j****9** | **v****10** | **l****13** | **m****14** | **m****15** | **j****16** | **v****17** | **l****20** | **m****21** | **m****22** | **j****23** | **v****24** | **l****27** | **m****28** | **m****29** | **j****30** | **v****31** |
| **Unidad N° 1****Operatoria básica** | OA 1 : Desarrollan la regla de los signos en ejemplos concretos o en la recta numérica, empleando metáforas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 1 : Aplican la regla de los signos de las multiplicaciones y de las divisiones en ejercicios rutinarios.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 1 : Resuelven problemas cotidianos que requieren la multiplicación o división de números enteros. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 2 : Utilizan diferente notación simbólica para un número racional (decimal, fraccionaria y mixta) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 2 : Realizan ejercicios rutinarios que involucren las cuatro operaciones con fracciones y decimales  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Evaluación sumativa (trabajo en clases) : 22 de marzo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 2 : Resolver problemas utilizando diferentes notaciones simbólicas de números racionales |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 2: Reconocen la operación matemática adecuada en problemas sencillos para resolverlos  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 2: Plantear ecuaciones para luego resolverlas en distintos contextos (proporciones, ecuaciones, etc) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **03 al 28 de abril** **(4 sem. )** |
| **Unidad**  | **Primer trimestre (13 semanas)** | **l****3** | **m****4** | **m****5** | **j****6** | **v****7** | **l****10** | **m****11** | **m****12** | **j****13** | **v****14** | **l****17** | **m****18** | **m****19** | **j****20** | **v****21** | **l****24** | **m****25** | **m****26** | **j****27** | **v****28** |
| **Unidad 2 : Álgebra**  | **Evaluación formativa : 5 de abril** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 1 : Resuelven problemas cotidianos que requieren la multiplicación o división de números enteros. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 2 : Utilizan diferente notación simbólica para un número racional (decimal, fraccionaria y mixta) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Evaluación Sumativa : 10 de abril** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 3 : Calcular potencias de base entera y exponente entero (repaso potencias de 10) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 3: Resolver problemas que involucren notación científica  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 3: Aplicar propiedades de potencias en ejercicios rutinarios de planteo de ecuaciones  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 4 : Analizar la raíz cuadrada como operación inversa de la potencia  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 3 :Aplicar propiedades de raíces  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 4: Plantear y resolver ecuaciones que involucren raíces cuadradas  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 12 : Comprender el teorema de Pitágoras  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **02 al 26 de mayo** **(4 sem. )** | 29 de mayo al 09 de junio (2 sem.) |
| **Unidad**  | **Primer trimestre (13 semanas)** | **l****1** | **m****2** | **m****3** | **j****4** | **v****5** | **l****8** | **m****9** | **m****10** | **j****11** | **v****12** | **l****15** | **m****16** | **m****17** | **j****18**  | **v****19** | **l****22** | **m****23** | **m****24** | **j****25** | **v****26** | **V****A****C****A****C****I****O****N****E****S** |
| **Unidad 2 : Álgebra** | OA 12 : Plantear y resolver ecuaciones del teorema de Pitágoras aplicados a situaciones contextualizadas  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Evaluación formativa: 8 de mayo**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 3: Aplicar propiedades de potencias en ejercicios rutinarios de planteo de ecuaciones |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Evaluación sumativa : 11 de mayo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 6 : Reducir términos semejantes  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 6 : Multiplicar expresiones algebraicas mediante distributividad  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**CARTA GANTT SEGUNDO TRIMESTRE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CURSO:** | **8° básico**  | **ASIGNATURA:****Matemáticas**  |  **5,5 horas pedagógicas** **3 evaluaciones sumativas.** | **PROFESOR(A):** |  **Gabriela Fuentes**  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **12 de junio al 07 de julio** **(4 sem. )** | **10 de julio al 11 de agosto** **(5 sem.)** | **14 de agosto al 08 de septiembre****(4 sem.)** | **11 al 22 de sept (2 sem.)** |
| **Unidad**  | **Segundo trimestre (14 semanas)** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **V****A****C****A****C****I****O****N****E****S** |
| **Unidad 3****Álgebra y funciones**  | OA 7 : Representar la noción de función en forma simbólica y grafica  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 7: Completan y elaboran tablas y gráficos correspondientes a funciones  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 7 : Plantear ecuaciones que representen el comportamiento de una variable en situaciones contextualizadas  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 10 : Analizar la variación de los parámetros de la función afín en forma simbólica y pictórica |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 10 : Utilizar las formulas de pendiente y ecuación de la recta para modelar funciones  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 6 : Reducir términos semejantes  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 6 : Multiplicar expresiones algebraicas mediante distributividad  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 8 : Aplicar operatoria algebraica para plantear o reducir expresiones algebraicas en situaciones contextualizadas (área, volumen, proporciones, etc) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Evaluación Sumativa**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1. OA 11 : Comprender los usos de Pi para el área y perímetro
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Unidad n° 4 :****Geometría** | 1. OA 11 : Calcular el volumen de cuerpos geométricos a partir de la formula área basal x altura
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. OA 11 : Plantear ecuaciones y resolverlas para determinar el volumen de prismas y cilindros
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. OA 11: Analizar mediante redes la superficie de los cuerpos geométricos para determinar el área de un cuerpo
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. OA 11 : Resolver problemas que involucran determinar el área o volumen de los cuerpos geométricos
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. OA 13 : Rotar figuras geométricas en el plano desde un punto
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. OA 13 : Reflejar figuras en el plano a través de rectas
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. OA 13: Trasladas figuras en el plano mediante vectores
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **Evaluación Sumativa**
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**CARTA GANTT TERCER TRIMESTRE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CURSO:** | **8° básico**  | **ASIGNATURA:****Matemática** | **5,5 horas pedagógicas** **3 evaluaciones.** | **PROFESOR(A):** |  **Gabriela Fuentes**  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **25 de septiembre al 27 de octubre****(5 sem. )** | **30 de octubre al 24 de noviembre****(4 sem.)** | **27 de noviembre al 22 de diciembre****(4 sem.)** |  |
| **Unidad**  | **Tercer trimestre (13 semanas)** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |  **10** | **11** | **12** | **13** | **V****A****C****A****C****I****O****N****E****S** |
| **Unidad N° 5****Estadística**  | OA 5 : Aumentar y disminuir cantidades en forma porcentual  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 5 : Calcular tazas de interés, ahorro e impuestos nacionales  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 15: Calcular cuartiles aplicando medianas  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 15 : Construir diagramas de cajón |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 15: Determinar percentiles a través de formula  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. OA 15: Lectura e interpretación de medidas de posición
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 15 : Completar tablas de frecuencia y determinar medidas de tendencia central  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OA 16 :Evaluar la forma en que los datos están presentados: 1. comparando la información de los mismos datos representada en distintos tipos de gráficos
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Evaluación Sumativa**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Unidad n° 6:****Probabilidades**  | OA 17 : determinar el espacio muestral y cardinalidad de eventos mediante el principio multiplicativo o aplicando diagrama de árbol |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. OA 17: Calcular la probabilidad de eventos compuestos mediante el modelo de Laplace
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **Evaluación sumativa**
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |