**“GUÍA PEDAGÓGICA PARA EL CONED”**

**Plan de contingencia en atención a la crisis del Covid-19**

**MATERIA: MATEMÁTICA**

**CÓDIGO: 80000**

**NIVEL: SÉTIMO**

**COORDINACIÓN DE MATEMÁTICA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Semana Lectiva** | **Eje temático** | **Recursos que acompañan el contenido** |
| 1.  Del 13 al 19 de julio | **Números naturales** Operaciones: suma, resta, multiplicación, división, potencias, combinación de operaciones.  **Teoría de números** Algoritmo de la división | Antología: páginas de la 3 a la 21  Enlaces de internet  <https://www.youtube.com/watch?v=elkdR6cqCNA> números naturales  <https://www.ematematicas.net/naturales.php> práctica de relaciones de orden |
| 2.  Del 20 al 26 de julio | **Teoría de números** Divisibilidad, factor, múltiplo, números primos, números compuestos, descomposición prima, mínimo común múltiplo, máximo común divisor | Antología: páginas de la 22 a la 35  <https://view.genial.ly/5e7c01ec6cade90e0ffec554/game-reglas-de-divisibilidad> Juego 1 (reglas de divisibilidad)  <https://view.genial.ly/5e71544345d3cd1c9ca2454b/game-divisibilidad-pacman> Juego 2 (reglas de divisibilidad)  <https://www.youtube.com/watch?v=VNEu5Xj8hV8&index=10&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi> mcm y MCD  <https://www.youtube.com/watch?v=kxDeTxbnk-c> mcm  <https://www.youtube.com/watch?v=L9PNc2CBSxc&feature=youtu.be> mcm  <https://www.smartick.es/exercise.html?resource=calcular-el-mcm-de-2-numeros-II> practica en línea mcm  <https://www.youtube.com/watch?v=e4Kd38jkFaQ> MCD  <https://www.youtube.com/watch?v=JoHfq8hswmY&feature=youtu.be> MCD  <https://www.smartick.es/exercise.html?resource=calcular-el-mcd-de-2-numeros-I> Práctica en línea MCD  <https://drive.google.com/file/d/0B8alFKMBeU3iOUp3a29WRmNaTmc/view> múltiplos y divisores  <https://www.youtube.com/watch?v=rifMkn1Q5sY> criterios de divisibilidad  <https://prezi.com/xsqtuz1cqevl/numeros-primos-y-compuestos/?utm_campaign=share&utm_medium=copy> números primos y compuestos |
| 3.  Del 27 julio al 2 de agosto | **Números enteros** Enteros negativos, concepto de número entero, relaciones de orden, recta numérica, valor absoluto, número opuesto | Antología: páginas de la 35 a la 50  <https://www.ematematicas.net/openteros.php?op=opuesto> opuesto y valor absoluto  <https://drive.google.com/file/d/0B8alFKMBeU3iSUJtUWNoUjFWZEE/view> teoría  <https://www.youtube.com/watch?v=q-KxhDOcAto&feature=youtu.be> Conjunto de los números enteros  <http://iesarroyoharnina.es/extremate/ESO/Definitivo%20Enteros/textoentero.swf> números enteros  <https://www.youtube.com/watch?v=sgutYwXEOOk> recta numérica  <https://www.smartick.es/blog/matematicas/algebra/ubicar-numeros-la-recta-numerica/> práctica 1 de recta numérica  <https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/arith-decimals/arith-review-decimals-number-line/e/decimals_on_the_number_line_1> práctica 2 de recta numérica  <https://www.portaleducativo.net/tercero-basico/136/Relacion-de-orden-mayor-menor-igual-que> práctica de relaciones de orden |
| 4.  Del 3 al 9 de agosto  5.  Del 10 al 16 de agosto | **Operaciones, cálculos y estimaciones** Suma, resta, multiplicación, división, potencias, raíces, combinación de operaciones | Antología: páginas de la 51 a la 78  <https://www.youtube.com/watch?v=2qVt_dFxD6k> radicales  <https://www.youtube.com/watch?v=rOreKWNtaEM> operaciones combinadas con paréntesis  <https://www.youtube.com/watch?v=dNvBLdlN7Fg> operaciones combinadas sin paréntesis  <https://www.youtube.com/watch?v=lgpR3R63fUo> operaciones con radicales y potencias  <https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/aritmetica/enteros/ejercicios-interactivos-de-operaciones-combinadas-con-numeros-enteros-i.html> práctica operaciones combinadas 1  <https://www.ematematicas.net/openteros.php?op=combinadas> práctica operaciones combinadas 2 |
| 6.  Del 17 al 23 de agosto | **EVALUACIÓN I** |  |
| 7.  Del 24 al 30 de agosto | **Conocimientos básicos geometría** Punto, puntos colineales y no colineales, puntos coplanares y no coplanares, punto medio, recta, segmento, semirrecta, rayo, rectas concurrentes, rectas paralelas en el plano, rectas perpendiculares en el plano, plano | Antología: páginas de la 79 a la 96  <https://drive.google.com/file/d/1sDl1IUbrIfhoD4IR7IgpQJPPcVIEZm64/view> Conceptos básicos 1  <https://www.youtube.com/watch?v=sIzxQUHatK0&feature=youtu.be> Conceptos básicos 2  <https://www.slideshare.net/Polinomios/puntosrectas-y-planos-323051> punto, recta y plano 1  <https://prezi.com/gs-rvmc6c61q/copy-of-punto-recta-y-plano/> punto, recta y plano 2  <https://prezi.com/msoxyhye0dlr/untitled-prezi/> geometría plana |
| 8.  Del 31 de agosto al 6 de setiembre | **Visualización espacial** Caras, aristas, vértices, rectas y segmentos paralelos, rectas y segmentos perpendiculares, planos paralelos, planos perpendiculares  **Ángulos** Llano, adyacentes, par lineal, opuestos por el vértice, congruentes, complementarios y suplementarios. | Antología: páginas de la 97 a la 123  <https://www.youtube.com/watch?v=13prEHw_0_Y&feature=youtu.be> Caras, vértices y aristas  <https://www.aulafacil.com/cursos/matematicas/geometria/planos-paralelos-planos-perpendiculares-l11132> planos paralelos y perpendiculares  <https://www.profesorenlinea.cl/geometria/angulosclasificacion.htm> ángulos 1  <https://www.smartick.es/blog/matematicas/recursos-didacticos/angulos-tipos-suma-posicion/> ángulos 2 |
| 9.  Del 7 al 13 de setiembre | **Ángulos** Llano, adyacentes, par lineal, opuestos por el vértice, congruentes, complementarios y suplementarios.  **Triángulos** Desigualdad triangular | Antología: páginas de la 124 a la 128  <http://procomun.educalab.es/es/ode/view/1416349663756> desigualdad triangular |
| 10.  Del 14 al 20 de setiembre | **Triángulos** ángulos internos, ángulos externos  **Cuadriláteros** Áreas, suma de medidas de ángulos internos, suma de medidas de ángulos externos | Antología: páginas de la 128 a la 147  <https://www.profesorenlinea.cl/geometria/Triangulos.htm> triángulos  <https://www.youtube.com/watch?v=W1UTNZ0U9y4> introducción a los triángulos  <https://www.youtube.com/watch?v=CUzthyBwR9g> cuadriláteros  <https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/geometria/basica/ejercicios-interactivos-de-cuadrilateros.html> práctica de cuadriláteros  <https://www.youtube.com/watch?v=5JZh5Sg2jjw&feature=youtu.be> área y perímetro de cuadriláteros |
| 11.  Del 21 al 27 de setiembre | **EVALUACIÓN II** |  |
| 12.  Del 28 de setiembre al 4 de octubre | **Geometría analítica** Ejes cartesianos, representación de puntos, representación de figuras | Antología: páginas de la 148 a la 161  <https://www.youtube.com/watch?v=v1_fJoy8oZU> plano cartesiano 1  <https://www.youtube.com/watch?v=SLqVk8nLiRk&feature=youtu.be> plano cartesiano 2  <https://www.spanishged365.com/ejercicios-plano-cartesiano/> práctica 1 plano cartesiano  <http://www.shodor.org/interactivate/activities/MazeGame/> práctica 2 plano cartesiano  <http://www.shodor.org/interactivate/activities/GeneralCoordinates/> práctica 3 plano cartesiano  <https://www.thatquiz.org/es-7/?-j104-l5-p0> práctica 4 plano cartesiano |
| 13.  Del 5 al 11 de octubre | **Sucesiones** Ley de formación, patrones | Antología: páginas de la 162 a la 206  <https://www.youtube.com/watch?v=EeSgDFjTPtc> progresión aritmética  <https://www.youtube.com/watch?v=GpRMUajSCZw> sucesiones aritméticas  <https://www.youtube.com/watch?v=CzH_sDO_TQ8&index=3&t=0s&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi> patrones y sucesiones  <https://www.youtube.com/watch?v=PV4hoD8SCyg&feature=youtu.be> sucesiones numéricas  <https://www.youtube.com/watch?v=4mx-H3aKJvM> ejercicio 1 progresión aritmética  <https://www.youtube.com/watch?v=D4mWGrwdEtw> ejercicio 2 progresión aritmética |
| 14.  Del 12 al 18 de octubre | **Estadística**  **Conocimientos básicos** Unidad estadística, características, datos, observaciones, población, muestra, variabilidad de los datos, variables cuantitativas y cualitativas | Antología: páginas de la 207 a la 225  <http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/unidimensional_lbarrios/definicion_est.htm> definición y conceptos básicos  <https://www.youtube.com/watch?v=uIq8jeeQm8g> conceptos básicos 2  <https://www.youtube.com/watch?v=BkJ7MmV1CIE> análisis de gráficos estadísticos 1  <https://www.youtube.com/watch?v=lzVLS3vRdNA> análisis de gráficos estadísticos 2  <https://www.youtube.com/watch?v=6zPDN4-Wljs> análisis de gráficos estadísticos 3  <https://www.youtube.com/watch?v=BkSHNKjARYU> análisis de gráficos estadísticos 4 |
| 15.  Del 19 al 25 de octubre | **Recolección de información** Experimentación, interrogación, frecuencia absoluta porcentual  **Medidas de tendencia central** Mínimo, máximo, recorrido, media aritmética, moda | Antología: páginas de la 225 a la 240  <https://www.portaleducativo.net/quinto-basico/515/Tablas-de-frecuencia-y-graficos> tablas de frecuencias y gráficos  <https://www.youtube.com/watch?v=OzS7xkOUaE0> construcción de tablas de frecuencias y gráficas estadísticas  <https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/estadistica/descriptiva/ejercicios-de-frecuencias.html> tablas de frecuencias, gráficos y práctica en línea  <https://www.youtube.com/watch?v=XiBEQ2QGu0E> media aritmética  <https://www.youtube.com/watch?v=EJXQ6m49rak> moda  <https://www.youtube.com/watch?v=sWbJXzX5_FA> rango o recorrido |

Enlace de la antología:

<https://coned.uned.ac.cr/images/Antologias/Academicas/7/Antolog%C3%ADa%20de%207%C2%B0%20matematicas%20definitiva.pdf>

Solucionario:

<https://drive.google.com/open?id=1NUuMbw86nHYwNf2d4EytSccrULPWNYzb>

Consejos para estudiar en línea:

<https://view.genial.ly/5e7aad0bc751330e0ee15135/presentation-consejos-para-estudiar-en-linea>

Contacto con la coordinación:

Correo electrónico [amarina@uned.ac.cr](mailto:amarina@uned.ac.cr)

Whatsapp (+506) 8387-4602