“GUÍA PEDAGÓGICA PARA EL CONED”

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

MATERIA: MATEMÁTICA

CÓDIGO: 80006

NIVEL: OCTAVO

COORDINACIÓN DE MATEMÁTICA

Semana Lectiva	Eje temático	Recursos que acompañan el contenido
1. Del 13 al 19 de julio	**Números racionales** Concepto de número racional, representaciones, relaciones de orden	Antología páginas de la 4 a la 48 https://numerosracionales.com/ números racionales https://www.youtube.com/watch?v=EKwzUNFC--k&feature=youtu.be conversión de fracciones impropias a números mixtos https://www.youtube.com/watch?v=3todzSn39NM&feature=youtu.be conversiones de números mixtos a fracciones impropias
2. Del 20 al 26 de julio	**Operaciones, cálculos y estimaciones** Suma, resta, multiplicación, división, potencias **Radicales**	Antología páginas de la 48 a la 86 https://www.youtube.com/watch?v=6YLXMpWVsvI&feature=youtu.be suma de fracciones heterogéneas https://www.youtube.com/watch?v=ioxhRwfT9tU&feature=youtu.be sumas y restas

		https://www.youtube.com/watch?v=YGXURDXHfGI&feature=youtu.be multiplicación y división https://www.youtube.com/watch?v=wM4bHYLwJzA&feature=youtu.be potencias y raíces
3. Del 27 julio al 2 de agosto	**Operaciones combinadas**	Antología páginas de la 87 a la 98 https://www.youtube.com/watch?v=-QpMtFj07is&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi operaciones combinadas https://www.youtube.com/watch?v=xiT2oQwh1cA&feature=youtu.be operaciones combinadas
4. Del 3 al 9 de agosto	**Transformaciones en el plano** Homotecias, puntos homólogos, segmentos homólogos	Antología páginas de la 99 a la 119 https://www.youtube.com/watch?v=pi5Ok-vZIC4&index=8&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi homotecias (teoría) https://trazoide.com/homotecia_998/ práctica 1 homotecias https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/analitica/vectores/ejercicios-interactivos-de-homotecias.html práctica 2 homotecias
5. Del 10 al 16 de agosto	**Concepto de triángulos congruentes** Concepto de criterio de congruencia. Criterios de congruencia: L.L.L, L.A.L, A.L.A.	Antología páginas de la 120 a la 130 https://www.youtube.com/watch?v=9JFngPZcH7c&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&index=12 Criterios de semejanza y congruencia https://www.youtube.com/watch?v=CcWmFwIDENU&feature=youtu.be Clasificación de triángulos (semejanza y congruencia) https://www.youtube.com/watch?v=PqM-LEYi7gM&feature=youtu.be Triángulos congruentes
6. Del 17 al 23 de agosto	**EVALUACIÓN I**	

7. Del 24 al 30 de agosto	**Concepto de triángulos** **Semejanza** Concepto de criterio de semejanza. Criterios de semejante: L.L.L, L.A.L, A.A.A.	Antología páginas de la 131 a la 148 https://www.youtube.com/watch?v=9JFngPZcH7c&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&index=12 Criterios de semejanza y congruencia https://www.youtube.com/watch?v=CcWmFwIDENU&feature=youtu.be Clasificación de triángulos (semejanza y congruencia) https://www.youtube.com/watch?v=Xjtb81OZ5AE&feature=youtu.be semejanza de triángulos https://www.youtube.com/watch?v=NNaGqwyNIwY&feature=youtu.be problemas con semejanza de triángulos
8. Del 31 de agosto al 6 de setiembre	**Teorema de Thales**	Antología páginas de la 149 a la 160 https://www.youtube.com/watch?v=eqZ0NS76uTE Teorema de Thales 1 https://www.profesorenlinea.cl/geometria/Teorema_de_Tales.html Teorema de Thales 2 https://www.youtube.com/watch?v=4zuVuhlRAdY&feature=youtu.be Teorema de Thales 3 https://www.youtube.com/watch?v=eE2YVYJMcF0&feature=youtu.be Teorema de Thales 4
9. Del 7 al 13 de setiembre	**Visualización espacial** Pirámide recta, caras laterales, base, apotemas, ápice (cúspide), altura, sección plana, prisma recto. **Funciones** Función lineal	Antología páginas de la 161 a la 185 https://educa.uned.ac.cr/pluginfile.php/642282/mod_resource/content/0/Visualizacion_espacial.pdf visualización espacial https://www.youtube.com/watch?v=K-C6l6tH95Q&feature=youtu.be función lineal
10. Del 14 al 20 de setiembre	**Expresiones algebraicas** Concepto de expresión algebraica, valor numérico, monomios, monomios semejantes, operaciones con monomios, factor numérico,	Antología páginas de la 186 a la 200 http://www.disfrutalasmatematicas.com/algebra/ Álgebra https://drive.google.com/file/d/1AIY9Tj3au2eg13OyDpl74aiZBu3UvAJq/view valor numérico

	factor literal	
11. Del 21 al 27 de setiembre	**EVALUACIÓN II**	
12. Del 28 de setiembre al 4 de octubre	**Polinomios** Operaciones con polinomios Productos Notables	Antología páginas de la 201 a la 227 https://www.youtube.com/watch?v=bQ-Tt4NLNOE&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&index=6 Productos notables
13. Del 5 al 11 de octubre	**Ecuaciones** Ecuaciones de primer grado con una incógnita, solución de una ecuación, cero de una función, raíz de una ecuación, ecuaciones literales	Antología: páginas de la 228 a la 257 https://www.youtube.com/watch?v=YgAwVo-nr-k&feature=youtu.be ecuaciones de primer grado https://www.youtube.com/watch?v=xQQCYPtlWQo&index=5&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi ecuaciones fraccionarias y literales https://www.youtube.com/watch?v=fGKwLzWgSg4 lenguaje algebraico 1 https://www.youtube.com/watch?v=ayZLW4-NfcY&feature=youtu.be lenguaje algebraico 2 https://www.youtube.com/watch?v=1FIRHf1gv28 problemas con ecuaciones 1 https://www.youtube.com/watch?v=HOIBJaUZgcs problemas con ecuaciones 2 https://www.youtube.com/watch?v=V-sD4LC4Mmg problemas con ecuaciones 3 https://www.youtube.com/watch?v=x1H3OMTmTFw problemas con ecuaciones 4 https://www.youtube.com/watch?v=mw9hXeO8cCc problemas con ecuaciones 5 https://www.youtube.com/watch?v=O5RcM9BZPSs problemas con ecuaciones 6

14. Del 12 al 18 de octubre	**Recolección de información** Experimentación, interrogación, frecuencia absoluta porcentual, representaciones: -Tabular: cuadros de frecuencia absoluta y porcentual -Gráfica: barras, circulares, lineales y diagramas **Medidas de tendencia central** Media aritmética, moda, máximo, mínimo.	Antología: páginas de la 258 a la 304 http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/unidimensional_lbarrios/definicion_est.htm definición de estadística y conceptos básicos https://www.youtube.com/watch?v=uIq8jeeQm8g conceptos básicos 2 https://www.youtube.com/watch?v=g8IMi-NNApw conceptos básicos 3 https://www.youtube.com/watch?v=iPEt789ewVM tablas de frecuencias 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 https://www.portaleducativo.net/quinto-basico/515/Tablas-de-frecuencia-y-graficos tablas de frecuencias y gráficos 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
15. Del 19 al 25 de octubre	**Probabilidad** El azar (aleatoriedad, determinismo) **Espacio muestral** Espacio muestral, puntos muestrales y su representación. **Probabilidad** Eventos más	Antología: páginas de la 305 a la 335 https://www.youtube.com/watch?v=5TkfYvbXzkE probabilidad 1 https://www.youtube.com/watch?v=FBRAWqFgPqc probabilidad 2

	probables, menos probables e igualmente probables, definición clásica (o laplaciana) **Reglas básicas de probabilidad** La probabilidad de cualquier evento es un valor numérico entre 0 y 1 La probabilidad de un evento seguro es 1 y de un evento imposible es 0	

Enlace de la antología:

https://coned.uned.ac.cr/images/Antologias/Academicas/8/MATEMATICA-8VO.pdf

Solucionario:

https://drive.google.com/file/d/1Bt-PogbIcKoiHgdgPkLAUz4zgBqvX3-P/view

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

Whatsapp (+506) 8387-4602

UNED
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA

CONED
COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA

mep
Ministerio
de Educación Pública