

RECURSOS PARA ESTUDIAR EN CASA GRADO 8 MATEMATICAS

Unidad 1. Sistemas de los números racionales.

Capítulo 1.

Construcción del Sistema de los números racionales.

Tema 1:
Construcción, ubicación y relaciones de los números racionales.

Tema 2:
Operaciones entre números racionales y sus propiedades 27.

Tema 3: La fracción decimal, conversiones y operaciones entre números decimales.

Recursos digitales:

COLOMBIA APRENDE: Contenidos para aprender. [sitio web].Colombia; [Consultado: 28 de marzo de 2020]. Disponible en: en: <http://aprende.colombiaaprende.edu.co/es/contenidoslo/91262>

Videos educativos:

EDUCATINA. ¿Qué es un número racional? [video]. Argentina: Educatina YouTube (27 de julio de 2013). 5:55 minutos. [Consultado: 27 de marzo de 2020]. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=NLJ9zIO4M4E>

Sitios de interés:

CONTENIDOS EDUCATIVOS DIGITALES: Consejería de educación. [sitio web].Extremadura; [Consultado: 28 de marzo de 2020]. Disponible en: en: <https://conteni2.educarex.es/mats/11794/contenido/>

RAMIREZ, Adriana. Conjunto de los números racionales. [en línea] [Consultado: 27 de marzo de 2020]. Disponible en: <https://es.calameo.com/read/0036861861130f68833b4>

Gestor de referencia en línea: Zotero.

Capítulo 2.

Proporcionalidad.

Tema 1: Proporción directa.

Tema 2: Proporción inversa.

Capítulo 2.

Recursos digitales:

COLOMBIA APRENDE: Contenidos para aprender. [sitio web].Colombia; [Consultado: 28 de marzo de 2020]. Disponible en: en: <http://aprende.colombiaaprende.edu.co/es/contenidoslo/91247>

Videos educativos:

La proporcionalidad en la vida cotidiana [video]. México: Acervo - Televisión Educativa YouTube (24 de septiembre de 2019). 5:37 minutos. [Consultado: 27 de marzo de 2020]. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=gkVG5oP0c5k>

Tablas de proporcionalidad [video]. México: Acervo - Televisión Educativa YouTube (19 de septiembre de 2019). 5:50 minutos. [Consultado: 27 de marzo de 2020]. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=4f0z-1IMoNE>

	<p>Sitios de interés: Barrios, Luis. Matemáticas Proporcionalidad. En: MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE ESPAÑA. [http://educalab.es/recursos]. [Consultado: 27 de marzo de 2020]. Madrid. Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado Cidead. Disponible en: http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/2esomatematicas/2quincena4/index2_4.htm</p> <p>Gestor de referencia en línea: Zotero.</p>
--	---

Unidad 2. Geometría.

<p>Capítulo 1. Congruencia y semejanza.</p> <p>Tema 1. Teoremas Tema 2. Criterios de semejanza y congruencia.</p>	<p>Recursos digitales: COLOMBIA APRENDE: Contenidos para aprender. [sitio web]. Colombia; [Consultado: 29 de marzo de 2020]. Disponible en: en: http://aprende.colombiaaprende.edu.co/es/contenidoslo/91266 http://aprende.colombiaaprende.edu.co/es/contenidoslo/91283</p> <p>LARREA, Rodolfo. Recursos básicos en geometría plana. [en línea] [Consultado el 28 de diciembre de 2020]. Disponible en: https://www.unirioja.es/talleres/creatividad_matematica/SeminarioBachillerato/RECURSOSGEOMETRIA.pdf</p> <p>Videos educativos: UNPROFESOR. Semejanza y congruencia de triángulos [video]. España: YouTube (10 de febrero de 2015). 10:45 minutos. [Consultado: 28 de marzo de 2020]. Disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=0wgwbkn5G5Q</p> <p>Sitios de interés: CONTENIDOS PARA APRENDER COLOMBIA APRENDE [sitio web]. Colombia. [Consultado: 28 de marzo de 2020]. Disponible en: https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_7/M/index.html</p> <p>Gestor de referencia en línea: Zotero.</p>
--	--

<p>Capítulo 2 Los sólidos geométricos. Tema 1. Problemas sobre áreas.</p>	<p>Capítulo 2 Recursos digitales: PORTAL EDUCATIVO. Cuerpos geométricos: conceptos básicos. [en línea] 18 de enero de 2011. Colombia. [Consultado: 29 de marzo de 2020]. Disponible en: https://www.portaleducativo.net/primero-basico/110/Cuerpos-geometricos-conceptosbasicos</p>
---	---

<p>Tema 2. Problemas sobre volúmenes de sólidos.</p>	<p>Videos educativos: SMILE AND LEARN – Español. Los cuerpos geométricos para niños [video]. YouTube. España. (17 de diciembre de 2018). 2:59 minutos [28 de marzo de 2020]. Disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=5GLduNQ5kA4</p> <p>Sitios de interés: BARNETT, Rich. Geometría. McGraw-Hill. [en línea] 2 ed. 1991 [Consultado el 28 de diciembre de 2020]. Cap. 3 Disponible en: https://pdfslide.net/documents/geometria-schaum-barnett-rich-geometriapdf.html</p> <p>Gestor de referencia en línea: Zotero.</p>
<p>Unidad 3. Álgebra</p>	
<p>Capítulo 1. Expresiones algebraicas</p> <p>Tema 1. Operaciones entre polinomios.</p> <p>Tema 2. Factorización de polinomios.</p>	<p>Recursos digitales: COLOMBIA APRENDE: Contenidos para aprender. [sitio web]. Colombia; [Consultado: 27 de marzo de 2020]. Disponible en: http://aprende.colombiaaprende.edu.co/es/contenidoslo/91280</p> <p>Videos educativos: UNPROFESOR. Expresiones algebraicas [video]. España: YouTube (11 de junio de 2014). 8:18 minutos. [Consultado: 28 de marzo de 2020]. Disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=IN_ClbJF0-s</p> <p>EDUCATINA. Suma y resta de expresiones algebraicas [video]. YouTube. España. (31 de octubre de 2014). 4:29 minutos [Consultado 28 de marzo de 2020]. Disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=Qblc0q4lu4c</p> <p>Sitios de interés: RAMIREZ, Carmel. Matemáticas Expresiones algebraicas. En: MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE ESPAÑA. [http://educalab.es/recursos]. [Consultado: 27 de marzo de 2020]. Madrid. Cidead. Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado Disponible en: http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/2esomatematicas/2quincena5/index2_5.htm</p> <p>Gestor de referencia en línea: Zotero.</p>
<p>Capítulo 2. Fracciones algebraicas y funciones.</p>	<p>Recursos digitales: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL. Algebra 2011 [en línea]. México: 2020. 8 p. [Consultado el 28 de marzo de 2020]. Disponible en: https://www.ipn.mx/assets/files/upev/docs/Recursos%20de%20apoyo/Algebra/Unidad%20II/algebraUnidadII_tema3.pdf</p>

<p>Tema 1: Fracciones algebraicas, equivalencia y simplificación.</p> <p>Tema 2: Gráficas de funciones lineal, cuadrática, exponencial, logarítmica y polinómica.</p>	<p>Videos educativos: PROFESOR10DEMATES. Fracciones algebraicas equivalentes ejercicios. [video]. YouTube. (28 de noviembre de 2016). 4:17 minutos [Consultado: 28 de marzo de 2020]. https://www.youtube.com/watch?v=uAWudktXEx4&t=35s</p> <p>Sitios de interés: Gestor de referencia en línea: Zotero.</p>
<p>Unidad 4. Estadística y probabilidad</p>	
<p>Capítulo 1. Revisión de conocimientos básicos.</p> <p>Tema 1: Tratamiento y análisis de la información.</p> <p>Tema 2: Medidas de posición, dispersión y forma.</p>	<p>Recursos digitales: COLOMBIA APRENDE: Contenidos para aprender. [sitio web]. Colombia; [Consultado: 27 de marzo de 2020]. Disponible en: en: http://aprende.colombiaaprende.edu.co/es/contenidoslo/91296</p> <p>SPIEGEL, Murray. Probabilidad y estadística. Traducido por [Jairo Osuna]. [en línea]. Mc Graw Hill. 1976. 388 p. [Consultado el 28 de marzo de 2020]. Disponible en: http://personal.cimat.mx:8181/~gil/ciencia_para_jovenes/bachillerato/libros/[Spiegel]Probabilidad_y_Estadistica.pdf</p> <p>Videos educativos: TAREASPLUS. Definiciones básicas en Estadística - Parte I [video]. YouTube. Colombia. 12:31 minutos. [Consultado el 29 de marzo de 2020]. Disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=6JUIRzs6P9Y&list=PLExLYCg49LMzYYpxlOo3RG4H1Q_1-6Xa2</p> <p>Sitios de interés: CONTENIDOS EDUCATIVOS DIGITALES. Consejería de educación. [sitio web]. Extremadura. Editor. Fecha o dato de actualización revisión. [Consultado: 27 de marzo de 2020]. Disponible https://conteni2.educarex.es/mats/11808/contenido/</p> <p>Gestor de referencia en línea: Zotero.</p>
<p>Capítulo 2. Combinatoria y probabilidad.</p> <p>Tema 1: Combinatoria.</p>	<p>Capítulo 2. Recursos digitales: WILHELMI, Miguel. Combinatoria y Probabilidad. [en línea]. España. 2004. [Consultado el 28 de marzo de 2020]. ISBN 8493351709. Disponible en: https://www.ugr.es/~batanero/pages/ARTICULOS/librowilhelmi.pdf</p>

Tema 2.
Probabilidad

Videos educativos:

UNPROFESOR. Definición de la combinatoria [video]. YouTube. Colombia. 3:24 minutos. [Consultado el 29 de marzo de 2020]. Disponible en:

<https://www.youtube.com/watch?v=RXbRDeU7Vv4>

Sitios de interés:

Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado. Ministerio de educación, cultura y deporte. Material educativo. [sitio web]. España; [Consultado: 29 de marzo de 2020].

Disponible en: <http://uao.libguides.com/>

EDUCATINA. [sitio web]. Argentina. 2020 [Consultado: 28 de marzo de 2020]. Disponible en:

<https://www.educatina.com/r?categoria=matematicas&subcategoria=probabilidad-y-estadistica&rama=probabilidad>

Gestor de referencia en línea: Zotero.