

DATOS CONTENIDOS EN TABLAS.



Qué vamos a aprender: a buscar información implícita y explícita contenida en tablas.



Materiales: Libro Desafíos Matemáticos.



Una semana (18 al 22 de enero 2021)



Te explico

Para introducir el tema de análisis de datos se sugiere que los estudiantes resuelvan algunos problemas que impliquen para su resolución, extraer información de diversos portadores gráficos (Tablas, gráficas, pictogramas, etc.).

Una de las competencias necesarias de un ciudadano es poder comprender la información matemática que hay en distintos portadores y que circulan en la vida cotidiana. Por ejemplo, en la envoltura de un paquete de hojas se puede ver esta información:

A4 / 80g/ m²
210 mm x 297 mm
500 hojas
Papel alcalino alto blanco

Esta etiqueta identifica a un tipo de papel en particular. Se deberá entender que se refiere al tamaño de papel (A4), gramaje (80g (m²)) ya que se mide en gramos por metro cuadrado; además las medidas de cada hoja en milímetros, el número de hojas que contiene el paquete y, por último, la calidad del papel.

Otros ejemplos que pueden utilizarse son la forma como se expresan las características de madera, tubos, clavos, llantas o la información nutricional de diversos productos alimenticios.



Para aprender más

Apoyarse en los siguientes videos.

4° MATEMÁTICAS PORTADORES DE INFORMACIÓN.

<https://www.youtube.com/watch?v=GbCpqge09Kc>







4to grado: Portadores de información.

<https://www.youtube.com/watch?v=pv5D3u6ux4I>



Manos a la obra

→ Observa la siguiente tabla y resuelve lo que se te pide.

PAÍS	SUPERFICIE EN KM	POBLACIÓN
 Canadá	9 986 137	36 010 000
 Estados Unidos	9 629 647	322 439 000
 México	1 989 538	121 663 000
 Brasil	8 515 767	209 500 000
 Argentina	2 780 400	44 490 000
 Colombia	1 141 748	49 650 000

¿Cuál es la extensión del territorio mexicano? _____

¿Cuál es la extensión del territorio argentino? _____

¿Qué país tiene mayor población? _____

¿Qué país tiene una mayor extensión territorial? _____

¿Cuál es la diferencia en la superficie de Brasil con Colombia?

¿Cuánta población tiene de más México comparado con Canadá?

→ Con la información de la siguiente tabla, responde las preguntas.

Por cada 100 gramos de los siguientes alimentos se aporta la cantidad de fibra que se marca en la tabla:

CONTENIDO DE FIBRA DE DIFERENTES ALIMENTOS (por 100 g)

VERDURAS / HORTALIZAS	FRUTAS	CEREALES Y DERIVADOS	LEGUMBRES	FRUTOS SECOS
Espinacas 6,3	Frambuesa 6,7	All-Bran® Plus 27	Habas secas 19	Higos secos 18,5
Guisantes 5,2	Plátano 3,4	All-Bran® Crujientes Vainilla 13	Guisantes secos 16,7	Ciruelas secas 16,1
Zanahoria 2,9	Ciruela 2,1	All-Bran® Choco 10	Garbanzos 15	Almendra 14,3
Judía Verde 2,9	Manzana 2	Bizcochito Fruta y Fibra All-Bran® 9	Lentejas 11,7	Avellana 10
Cebolla 1,3	Naranja 2	Pan de trigo integral 8		Dátiles 8,7
Patata 1,3	Kiwi 1,9	Harina de trigo 3,4		Nueces 5,2

*Moreiras O, Carbajal A, Cabrera L y col. Tablas de composición de alimentos. 15.ª ed. Ediciones Pirámide. Madrid. 2011.

¿Qué fruta de la tabla proporciona menos cantidad de fibra? _____

¿Qué verdura aporta mayor cantidad de fibra? _____

¿Qué frutas y verduras puedo comer para tener un aporte aproximado de fibra como el de las almendras? _____

Según la OMS, se recomienda una ingesta de 25 gramos de fibra al día. Escribe los alimentos que consumirías en un día para cubrir con este aporte de fibra.

→ Con la información de la siguiente tabla resuelve lo que se te pide.

Montaña	Nombre	Altura	Ubicación
	Everest	8.848 m	Himalaya (Tibet, Nepal)
	K2	8.611 m	Karakórum (China, Pakistán)
	Kangchenjunga	8.586 m	Himalaya (Nepal, China)
	Lhotse	8.516 m	Himalaya (Nepal)
	Makalu	8.462 m	Himalaya (Nepal, Tibet)
	Cho Oyu	8.201 m	Himalaya (Nepal, Tibet)
	Dhaulagiri	8.167 m	Himalaya (Nepal)
	Manaslu	8.163 m	Himalaya (Nepal)
	Nanga Parbat	8.125 m	Karakórum (Pakistán)
	Annapurna	8.091 m	Himalaya (Nepal)
	Gasherbrum I	8.068 m	Karakórum (China, Pakistán, India)
	Broad Peak	8.047 m	Karakórum (Pakistán)
	Shisha Pangma	8.046 m	Himalaya (Tibet)
	Gasherbrum II	8.035 m	(Pakistán, China)

¿Cuál es la montaña más alta y cuál es su altura? _____

¿En dónde podemos localizar el mayor número de montañas con más altura?

¿En dónde se localiza la montaña con menor altura? _____

¿Cuál es la diferencia que hay entre la altura del K2 y el Annapurna? _____

Si uniéramos las alturas de las montañas Broad Peak, Cho Oyu y Nanga Parbat ¿Qué altura alcanzarían en total? _____

**Repaso y practico**

- Resuelve la lección “Alimento nutritivo” de tu libro de Desafíos Matemáticos página 62 - 65.

- Realiza la lección “Nuestro País” de tu libro de Desafíos matemáticos página 66 - 70.

**Lo que aprendí**

Ponga una marca en el espacio de acuerdo a lo que observó en su hijo al realizar las actividades:

- Logra identificar los datos contenidos en una tabla o gráfica.
- Logra resolver preguntas con la información obtenida de tablas y gráficas.