INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA AR

Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia

GUIA DE APRENDIZAJE NUMERO TRES GRADO QUINTO
MAC: MATEMATICAS APLICADAS A LA COTIDIANIDAD.

AREA: MATEMATICAS	**SEMANA 5 Y 6**
PROPOSITO: Interpreta y soluciona situaciones problemáticas con multiplicaciones.	
FECHAS: Del 22 de febrero al 5 de marzo AÑO:2021 PERIODO: UNO GRADO:501-502-503	
RESPONSABLES: ARNORIS GOMEZ, MARLENY JIMENEZ.	
FUENTE TEORICA: Libros, pías, DBA, estándar, internet.	
OBSERVACIONES: La guía debe ser realizada por el estudiante con letra legible y ortografía. **Entrega puntual en las fechas asignadas.** **Buena presentación del trabajo.** **Seguir las instrucciones de la guía.** **Participación activa en los encuentros virtuales, cumpliendo con las normas establecidas.** **Realizar en sus cuadernos o en la guía, las actividades y luego tomar foto legible como evidencia y enviar las actividades por classroom.** **Alguna inquietud puede comunicarse por los correos de cada docente según la Jornada** marleny.jimenez@virtual.edu.co **GRUPO 5-01** **GRUPO 5-02** arnoris.gomez@virtual.edu.co **GRUPO 5-03**	

Base conceptual
Solución de problemas
Multiplicación de números naturales.

INTRODUCCIÓN
Esta Guía te va a orientar para trabajar temas de matemáticas, geometría, estadística y finanzas.
Se incorpora el texto o cuento como estrategia de enseñanza de las capacidades lógica matemática, realizarás la lectura de textos y también un video, si te es posible verlo. definiciones.:

https://youtu.be/ADtiPHucOKg

LAS OLIMPIADAS MATEMÁTICAS

Estaba a punto de celebrarse el certamen mundial de matemáticas escolares. Los niños más listos del mundo estaban reunidos para empezar la competición.

El favorito era Ulises, un chico español de ocho años que había batido todos los récords mundiales de cálculo y resolución de problemas. Muy de cerca le seguía María, una niña inglesa de su misma edad.

El torneo se desarrolló sin sorpresas durante cuatro días, hasta que a la final llegaron los dos favoritos: Ulises y María. Las pruebas eran duras, y los dos estaban empatados antes de la última prueba: el cálculo definitivo.

María estaba muy cansada, al igual que Ulises. Ella sabía que tenía que dedicar todas sus fuerzas a resolver la última prueba de cálculo. Ulises, por su parte, estaba convencido de que ganaría, y dedicó sus últimos esfuerzos a hacer flaquear a su rival.

- No eres rival para mí, pequeña -dijo Ulises a María-. Se te ve en la cara lo cansada y lo nerviosa que estás.

María no contestó. Estaba concentrada en resolver la prueba.

-Me queda un solo número y habré terminado el ejercicio-dijo Ulises-. Vas a perder.

María quiso decir algo, pero tenía que terminar el ejercicio, aunque fuera después que Ulises. Ese mismo truco lo había usado durante toda la competición con sus rivales para despistarlos, y ella no iba a permitir que se saliera con la suya.

- ¡Terminado! -gritó Ulises-. Jajaja, soy el campeón.

Dos minutos después terminó María, justo en el momento en que sonaba el timbre que daba fin a la prueba.

-Está claro quién es el mejor, ¿eh? -dijo Ulises.

Los jueces comprobaron los ejercicios de los chicos. Al cabo de un rato un juez se acercó a los micrófonos para anunciar el ganador:

-El vencedor de este año es…. la señorita María, de Gran Bretaña.

- ¿Cómo? ¿Qué? Pero….-dijo Ulises-. ¡Eso es imposible!

- Si te hubieras preocupado más de tu prueba en vez de molestar a tu rival no hubieras cometido errores, Ulises -le dijo el presidente del jurado.

- Podrías haber ganado sin humillar ni molestar a tu rival -dijo otro de los miembros del jurado.

- Pero yo merecía ganar. ¡Soy el mejor! -protestó Ulises.

- Tal vez seas el mejor o tal vez no. Lo que está claro es que no mereces ganar -dijo el presidente del jurado.

María se sintió muy satisfecha cuando supo que había ganado y a pesar de que Ulises había estado molestándole durante toda la prueba, se acercó a saludarle.

- Gracias Ulises, has sido un digno rival.

- Vaya, pensaba que estarías enfadada… creo que no tendría que haberte dicho esas cosas… lo siento -dijo Ulises avergonzado-

- No te preocupes, creo que has aprendido la lección.

- Así es - dijo sonriendo tímidamente Ulises-
Y así fue como Ulises aprendió a saber ganar y también a saber perder.

ACTIVIDAD

1. Escribe el mensaje que te deja la lectura.
2. Cuál es la diferencia entre Ulises y maría.

Recuerdo y aprendo matemáticas ←

LA MULTIPLICACIÓN Una multiplicación es una suma de varios sumandos iguales. 15 + 15 + 15 + 15 = 60 14 x 4 = 60 Los **términos de la multiplicación** se llaman

Practico lo que aprendí en Matemáticas ←

Copia y soluciona cada problema en tu cuaderno, realiza las operaciones y escribe ls respuestas con la pregunta

1. Laura es piloto comercial. Cada semana realiza cinco viajes de ida y vuelta entre Alicante y Vitoria. La distancia entre ambas ciudades es de 730 Km. Laura estima que en seis semanas recorre más de 40.000 Km, que es como dar la vuelta al mundo. ¿Tiene razón Laura?
2. Un grifo estropeado pierde un litro de agua cada media hora. ¿Cuánto perderá cada hora? ¿Cuánto perderá al cabo de un día? Si no se repara. ¿Cuántos litros se perderán en un mes?
3. Una camisa tiene siete botones en la parte delantera, dos en el cuello, uno en cada puño y un botón de repuesto. Si una fábrica hace cada día 20 camisas de manga larga y otras 20 de manga corta. ¿Cuántos botones gastan en un día? ¿Tendrán suficiente con 2.000 botones para los cinco días de una semana?
4. Una charca contiene 3.000 litros de agua, y en ella beben vacas y ovejas. Cada día, una oveja bebe 2 litros de agua y una vaca bebe 8 litros. Si al cabo de un día pasan por la charca 253 ovejas y 117 vacas, ¿habrá agua para todas?

Evaluación en Matemáticas ←

Soluciona las siguientes multiplicaciones

1. x 2.189
   85

2. x 1.964
   54

3. x 3.716
   33

4. x 5.874
   29

5. x 4.627
   21

6. x 2.743
   75

Copia en tu cuaderno y soluciona, no debes hacerlas en la guía porque te quedarían atropelladas

1) 62525 x 199

2) 53433 x 661

3) 67072 x 255

4) 98510 x 444

5) 35036 x 68

6) 45055 x 322

7) 14025 x 799

8) 38633 x 794

9) 31732 x 172

10) 9519 x 192

"La matemática es llave y puerta de la ciencia". ***Roger Bacon***