INSTITUCIÓN EDUCATIVA MONSEÑOR GERARDO VALENCIA CANO

La Excelencia no es una meta, es un estilo de vida

GUÍA DIDÁCTICA GRADO QUINTO

ARITMÉTICA

PREGUNTA ORIENTADORA

¿Cómo lograr desarrollar en los estudiantes el pensamiento matemático que le permita solucionar problemas en los diversos ámbitos de su vida académica y cotidiana?

OBJETIVO: Desarrollar en el estudiante el pensamiento matemático para que pueda solucionar problemas cotidianos en su entorno

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Identifica las operaciones básicas con números naturales
- Formula y resuelve problemas donde se aplican algunas de las operaciones básicas entre números naturales.

REFERENTE TEÓRICO:

Video cómo realizar una multiplicación por dos cifras paso a paso
https://www.youtube.com › watch

Video Cómo realizar una multiplicación por tres cifras paso a paso
https://www.youtube.com › watch

Video aprende a dividir por una cifra - YouTube
https://www.youtube.com › watch

Video DIVISIÓN DE 2 CIFRAS CON RESTA. 1. – YouTube
https://www.youtube.com › watch

Video dividir por dos cifras para niños - YouTube
https://www.youtube.com › watch

Video dividir sin restar - Operaciones básicas de MATEMÁTICAS ...
https://www.youtube.com › watch

Programa de Transformación de la Calidad Educativa 5°, Ministerio de Educación Nacional

Vamos a aprender matemáticas 5°, MINIEDUCACIÓN.

Casas de las matemáticas 5°, Editorial Santillana.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR: Copia y resuelve todas las actividades en el cuaderno de matemáticas. Los siguientes enlaces de Internet les ayudarán a ampliar los conocimientos sobre los temas que trata esta guía.

Multiplicación con números naturales

A.) Observa el siguiente video sobre el proceso de la multiplicación con números naturales

Video cómo realizar una multiplicación por dos cifras paso a paso
https://www.youtube.com › watch

Video Cómo realizar una multiplicación por tres cifras paso a paso
https://www.youtube.com › watch

B.) Debes copiar y realizar los siguientes problemas en el cuaderno

1.) Una caja contiene 56 chocolatinas. Si cada chocolatina cuesta $ 3.950, ¿Cuánto cuestan las 56 chocolatinas?

2.) Una sala de cine tiene 25 filas con 16 asientos cada una. Si el sábado la sala se llena y el valor de la boleta es $ 17.500.

a.) ¿Cuántos asientos tiene en total la sala de cine?

b.) ¿Cuánto dinero se recaudará el sábado?

3.) Mi mamá compró 38 sorpresas para regalar a mis amigos en la celebración de mi cumpleaños cada una le costó $12.730. ¿Cuánto pagó en total mi mamá por las sorpresas?

4.) Una abuela le regala a su nieto 19 cuadernos. Si cada cuaderno le costó $ 3.780. ¿Cuánto pagó en total la abuela por los cuadernos?

5.) Una familia de 4 personas pagó $ 93.850 de alojamiento en un hotel por un día. ¿Cuánto pagó por 18 días?

6.) Un libro tiene 1.152 páginas. a) ¿Cuál es el número de páginas de 134 libros iguales?

b.) Cada página tiene 36 renglones. ¿Cuál es el número de renglones escritos en todo el libro?

c.) Si cada renglón tiene aproximadamente 58 letras, ¿Cuál es el número de letras escritas en una página?

7.) En el siguiente recibo se relacionan las ventas del almacén "El bodegazo", durante un año.

Código	Descripción	Cantidad	Valor por unidad
023	Televisor	370	952.000
029	Celulares	260	623.000
036	Grabadora	39	428.000
045	Teatro en casa	184	756.000

a.) ¿Cuánto fue el dinero recogido por la venta de los televisores?

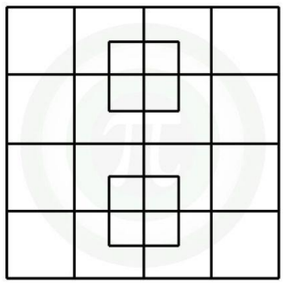
b.) ¿Cuánto fue el dinero recogido por la venta de los teatros en casa?

C.) Debes copiar y realizar las siguientes multiplicaciones en el cuaderno

367.458x	695.585x	549.650x	4.745.980x	415.379x	5. 290.382x	2.327.968x
38	490	761	359	638	1.264	3. 587

Recreate. Razonamiento lógico

¿Cuántos cuadrados hay en la imagen?



División con números naturales

A.) Observar los siguientes videos sobre el proceso de la división con números naturales

Video aprende a dividir por una cifra - YouTube
https://www.youtube.com › watch

Video DIVISIÓN DE 2 CIFRAS CON RESTA. 1. – YouTube
https://www.youtube.com › watch

Video dividir por dos cifras para niños - YouTube
https://www.youtube.com › watch

Video dividir sin restar - Operaciones básicas de MATEMÁTICAS ...
https://www.youtube.com › watch

B.) Debes copiar y realizar los siguientes problemas en el cuaderno

1.) Diego planea pintar 2.524 postes de una cerca. Tiene que hacer el trabajo en 7 días. ¿Cuántos postes debe pintar diariamente?

2.) Dos hombres pintaron una torre de 175 metros en 4 días. Si pintaron la misma cantidad cada día, ¿Cuánto pintaron por día?

3.) En la cocina hay 4.235 libras de zanahorias. Si las zanahorias vienen en bolsas de 5 libras.

a.) ¿Cuántas bolsas completas hay?

b.) ¿Cuántas libras quedan en la bolsa abierta?

4.) Se da un banquete para 782 personas. Cada mesa tiene cupo para 8 personas. ¿Cuál es el número mínimo de mesas que se necesitan?

5.) Alejandra tiene 4.630 huevos. Necesita 8 huevos para preparar un pastel.

a.) ¿Cuántos pasteles puede preparar?

b.) ¿Cuántos huevos sobran?

6.) La distancia entre Bogotá y Cartagena es aproximadamente de 1.120 Kilómetros. Si solo empleo 20 horas en cubrir esa distancia, ¿cuántos kilómetros debo recorrer cada hora?

7.) Una escuela tiene un curso por grado y está planeando una salida pedagógica. Si los cursos tienen respectivamente 45, 40, 45, 42 y 38 estudiantes, ¿cuántos buses se deben contratar para que cada estudiante viaje sentado, si cada bus tiene una capacidad para 30 personas?

8.) Una caja de gaseosas contiene 30 botellas. Con 38.740 botellas de gaseosas,

a.) ¿Cuántas cajas puedo llenar?

b.) ¿Cuántas gaseosas me sobran?

9.) A un hotel llegan 12.385 huéspedes nuevos en 38 días. ¿Cuál es el promedio diario de nuevos huéspedes?

10.) Silvia trabaja en una fábrica empacando borradores. Si empaca 24.652 borradores y en cada caja debe colocar 45 borradores. ¿Cuántas cajas empacó?

11.) En una bolsa hay 74.250 dulces. Si los queremos repartir entre 95 niños, ¿Cuántos dulces le tocarán a cada uno?

12.) Camila compró una moto en $ 6.432.000 y la pagó en 18 cuotas iguales. ¿Cuál es el valor de cada cuota?

13.) Una libra de café alcanza para preparar 34 tazas. ¿Cuántas libras se requieren para preparar 62.875 tazas que se venden en el mes?

C.) En el cuaderno de matemáticas debes colocar el dividendo y el divisor de cada una de las divisiones como aparece en el ejercicio a.). Luego, realizar cada una de las divisiones

a.) 218161 ÷ 87

a.)

218 161 | 87

b.) 754328 ÷ 5

c.) 736891 ÷ 7

d.) 918325 ÷ 8

e.) 178943 ÷ 34

f.) 836521 ÷ 29

g.) 238690 ÷ 58

h.) 912186 ÷ 67

i.) 281433 ÷ 45

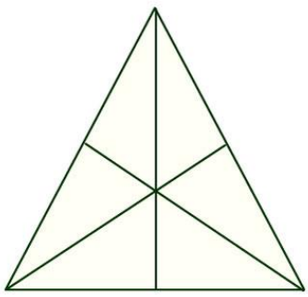
j.) 456457 ÷ 88

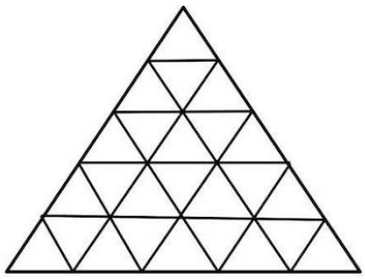
k.) 384046 ÷ 91

l.) 456441 ÷ 79

RECRÉATE. Razonamiento lógico

a.) ¿cuántos triángulos hay en la imagen? **b.) ¿cuántos triángulos hay en la imagen?**





Evaluación:

a.) ¿Qué aprendió de las actividades desarrolladas anteriormente?

b.) ¿Qué preguntas te generaron?

c.) ¿Cuál fue el aprendizaje que te generó mayor interés y te gustaría investigar?

d.) ¿Qué dificultades encontraste en las actividades?

e.) ¿En qué procesos del aprendizaje consideras que debes profundizar?

Recuerda: Debe estudiar y apropiarse de las tablas de multiplicar para resolver adecuadamente ejercicios con multiplicaciones y divisiones. Las actividades serán desarrolladas en el cuaderno de matemáticas por el estudiante con la orientación y adecuado acompañamiento de un adulto. Las actividades se deben entregar después del regreso a la institución y se hará la respectiva sustentación con evaluación escrita.