

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida GUÍAS DE APRENDIZAJE – PLAN ESCOLAR	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Maryury Laiton	Grado	SEXTO
ASIGNATURA	MATEMÁTICAS		
Correo electrónico de contacto	maryury.laiton@sabiocaldas.edu.co		
Periodo académico	Tercer trimestre		
Tiempo de ejecución de la actividad	15 días (23 de agosto al 3 septiembre 2021)		
¿Qué competencia(s) debo alcanzar?	Interpretación y representación Formulación y Ejecución		
Temáticas mediadoras	Resolución de problemas con fracciones y decimales		
Metas	Socio-afectiva: <ul style="list-style-type: none"> Participa de manera activa y respetuosa generando un ambiente positivo dentro de las clases. Demuestra autonomía con el desarrollo de las actividades aprovechando el tiempo de manera óptima. 		
	Metas de aprendizaje: Argumenta los procesos de solución a situaciones problema aplicando las operaciones básicas con fracciones y decimales.		

CRÍTERIOS DE EVALUACIÓN:

¿QUÉ SE VA A EVALUAR?	¿CÓMO SE VA A EVALUAR?	¿CUÁNDO SE VA A EVALUAR? Fechas
Interpreta situaciones de diferentes contextos aplicando la lógica matemática.	Actividades de lógica y razonamiento matemático	23 de agosto al 03 septiembre

SEMANA 1 (23 hasta 27 agosto 2021)

Observe el video y luego responda en su cuaderno
<https://www.youtube.com/watch?v=J88goQsrV6k>



Socializa con tu clase



CONTEXTUALIZACIÓN: Para poder dar solución a las actividades planteadas y no pudiste ingresar a las clases virtuales apóyate del siguiente video:
<https://www.youtube.com/watch?v=ETvdnLWIFhU>

ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO:

1. A partir de lo observado en las clases y las explicaciones resuelva cada uno de los siguientes problemas, con las respuestas obtenidas arme el rompecabezas del **ANEXO 1** en un octavo de cartulina.

<p>En una clase hay un total de 25 alumnos. Han aprobado matemáticas el 64%. ¿Cuántos alumnos han reprobado?</p> <p>R: _____</p>	<p>Un par de zapatos costaron hasta ayer \$136. A partir de hoy van a descontar un 10%. ¿Cuánto pagaré por ellos?</p> <p>R: _____</p>	<p>Un pantalón sin IVA vale \$ 255. Si el impuesto del IVA es del 16%. ¿Cuánto tengo que pagar por él?</p> <p>R: _____</p>
<p>Al comprar unas bocinas que cuestan \$898 nos hacen un descuento del 15%. ¿Cuánto tenemos que pagar?</p> <p>R: _____</p>	<p>Una bicicleta de montaña cuesta \$1205, pero en la tienda hacen una rebaja del 35%. ¿Cuánto pagará por la bicicleta finalmente?</p> <p>R: _____</p>	<p>El gasto de electricidad de este mes es de \$357 y tengo que pagar además el 18% de IVA. ¿Cuál es el costo total que tengo que pagar?</p> <p>R: _____</p>
<p>En el recibo telefónico pago mensualmente \$277, este mes incluye el IVA del 16%. ¿Cuánto pagaré esta ocasión?</p> <p>R: _____</p>	<p>La cuenta del restaurant es de \$589 con un incremento del IVA de 18% más una propina del 5%. ¿Cuánto pagaré en total?</p> <p>R: _____</p>	<p>Un nadador ha recorrido el 60% del total de la prueba. ¿Cuánto le falta por recorrer?</p> <p>R: _____</p>
<p>El 26% de los libros de una biblioteca son novelas, el 18% son libros de poesía, el 10% de cuentos. ¿Cuál es el porcentaje del resto de libros?</p> <p>R: _____</p>	<p>Pepe dispone de \$912. Si gasta el 25% de su dinero, ¿Cuánto le queda?</p> <p>R: _____</p>	<p>Un litro de gasolina Magna cuesta \$13.57. ¿Cuál será su nuevo precio si sube el 5%?</p> <p>R: _____</p>

SEMANA 2 (16 hasta 29 agosto 2021)

VERIFICACIÓN DE APRENDIZAJES

1. Imprima el **ANEXO 2** y resuelva las operaciones para completar el texto.
2. Resuelva el siguiente crucinúmero teniendo en cuenta las pistas dadas.

Horizontales:

	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

1. La cuarta parte de 172032.
Las $\frac{2}{3}$ partes de 96.
2. El 10% de 2400. Las dos doceavas partes de 29214.
3. Nada. El 15% de 3600.
4. Su novena parte es 98.
Toma el 25% de 1024.
5. Las tres cuartas partes de 12696.
La quinta parte de este número es 45.
6. Un cuadrado perfecto mayor que 250 y menor que 500.
La octava parte de 56.
La sexta parte de este número es 9.
7. El 30% de 20.
Las $\frac{3}{8}$ partes de 1208
8. El 25% de 26900
Número cuya novena parte es 57.

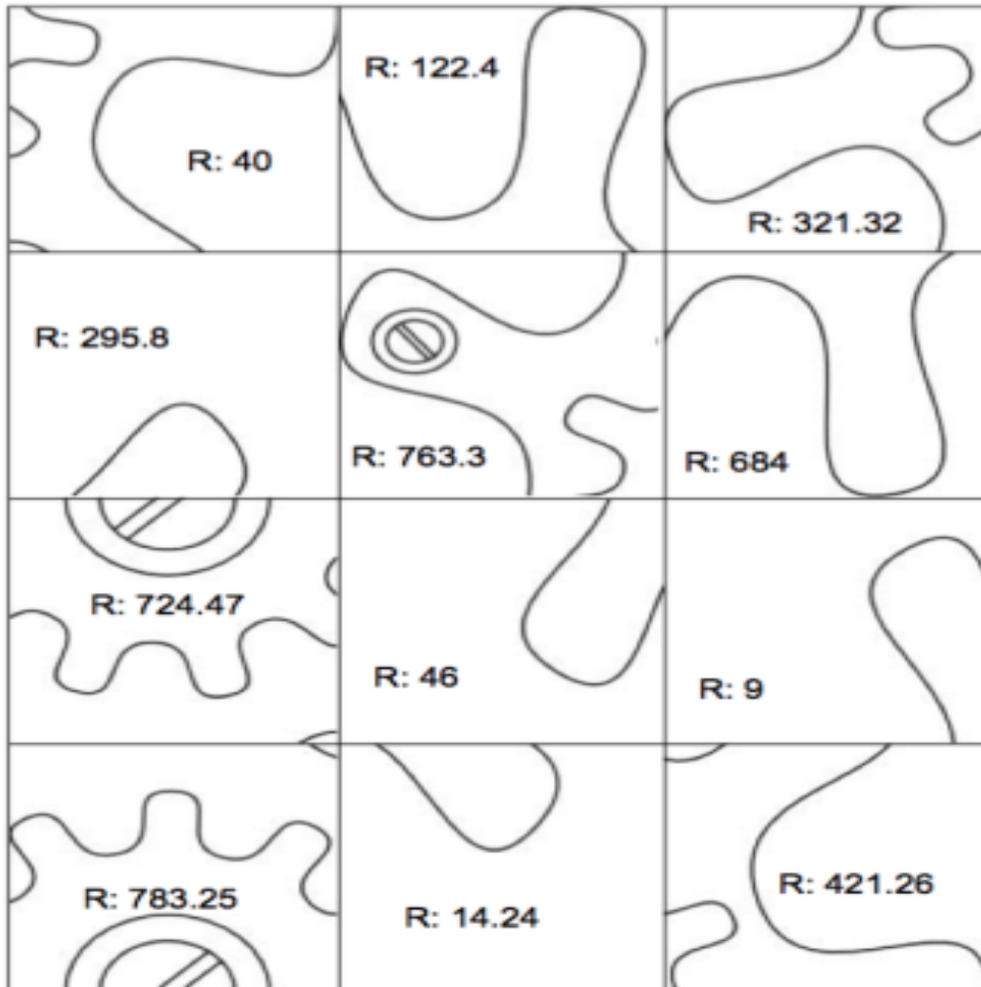
Verticales:

1. Número cuya dos octavas parte es 105.
Las $\frac{3}{5}$ partes de 15610
2. El 17% de 200.
Ocho medios de 213.
Número divisible por 7.
3. Dos nada.
Su octava parte es 103
Número primo par
4. Nada.
Las $\frac{2}{7}$ partes de 1827.
5. El 25% de este número es 211.
Las $\frac{3}{4}$ partes de 100.
6. La sexta parte de este número es 1337.
Múltiplo de 7.
7. El 6% de 1100
El 21% de 2500. Uno.
8. Cuadrado perfecto.
Las $\frac{2}{6}$ partes de este número es 218.
El tercer número primo.

REFERENCIAS: WEBGRAFÍA

- <https://www.yumpu.com/es/document/view/14169854/puzzle-blanco-de-fracciones-profesor>
- Habilidades Siglo XXI Matemáticas 5°, Libros & Libros.
- <https://www.curriculumnacional.cl/portal/Educacion-General/Matematica-5-basico/MA05-OA-13/26260:Resolviendo-problemas-con-fracciones-y-decimales>

ANEXO 1



ANEXO 2

Nombre _____
Fecha _____

OPERACIONES VARIADAS CON DECIMALES



¡Híjole! completa el siguiente texto para saber algo sobre nosotros y nuestra estupenda música. Sólo tienes que realizar las operaciones y buscar en las claves el resultado para ponerlo sobre la operación que hayas realizado.

El _____ es un género de música tradicional de _____ y que por extensión

$56.78 + 471.8 =$ _____

$73,6 - 33,72 =$ _____

recibe el mismo nombre los _____ dedicados a este género. En _____ de 2011

$842.47 + 187.62 =$ _____

$86.28 + 41.67 - 89.42 =$ _____

la _____ lo inscribió en la _____ del Patrimonio _____ Inmate-

$567.36 - 78.72 =$ _____

$767.48 - 547.50 =$ _____

$87.89 - 24.67 - 8.83 =$ _____

rial de la _____. Entre los autores de _____ para mariachi _____

$928 \times 4.5 =$ _____

$745.3 \times 6 =$ _____

$27.6 \times 3.7 =$ _____

están: _____, José _____, Tomás _____, Rubén Fuentes

$66.67 : 34 =$ _____

$646.05 : 3.4 =$ _____

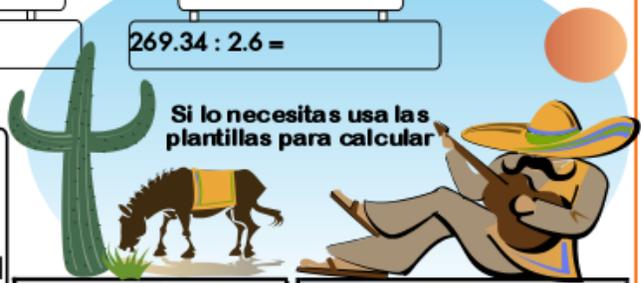
$269.34 : 2.6 =$ _____

y Manuel Esperón entre otros.

CLAVES

Aviso: algunas claves no son la solución

190 R=0.05 = Alfredo Jiménez 39.38 = Perú
 1 030.09 = músicos 4 176 = Humanidad
 103.5 R=0.24 = Méndez 38.53 = noviembre
 54.39 = Cultural 39.88 = México
 528.58 = Mariachi 4 471.8 = canciones
 102.12 = más importantes 488.64 = Unesco
 1.96 R=0.03 = Jorge Negrete 219.98 = Lista



Si lo necesitas usa las plantillas para calcular

