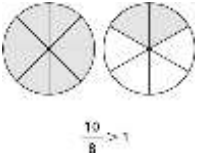


|                                                                                 |                                                                                                                                           |               |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <div> <div>INSTITUCIÓN EDUCATIVA<br/>HÉCTOR ABAD GÓMEZ</div> <div> <div>Proceso: GESTION CURRICULAR</div> <div>Código</div> </div> </div> |               |  |
| Nombre del Documento: Examen de periodo                                         | Versión 01                                                                                                                                | Página 1 de 2 |                                                                                    |

|                                                                      |              |               |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| FECHA:                                                               | PERIODO: III | GRADO: Quinto |
| Áreas: Matemáticas                                                   |              |               |
| NOMBRE DEL ESTUDIANTE:                                               |              |               |
| Objetivo: Verificar los aprendizajes obtenidos en el tercer periodo. |              |               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>I. Seguramente escuchas expresiones como: “Gaste 22 segundos, 31 milésimas”. “Superé a José Luis en 15 milésimas de segundo” “Perdí por una décima”. Para la lectura y escritura de números decimales es importante el valor posicional. Para leer un número decimal mencionamos primero la parte entera y luego leemos el número de la parte decimal y agregamos el nombre de la última casilla decimal ocupado. Recordemos que la <b>coma</b> está entre las unidades y las décimas y que las <b>fracciones decimales</b> son las que tienen como denominador una potencia de 10. Estas fracciones se pueden escribir como <b>números decimales</b>.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Los números decimales están compuesto por: <ol style="list-style-type: none"> <li>Una parte entera, división y resta.</li> <li>Una parte entera, decimal y resta.</li> <li>Una parte decimal separados por una coma.</li> <li>Una parte entera, otra decimal, separados por una coma.</li> </ol> </li> <li>El resultado de la siguiente multiplicación decimal <math>214,8 \times 2,41</math> es: <ol style="list-style-type: none"> <li>517,668</li> <li>527,686</li> <li>517,866</li> <li>526,668</li> </ol> </li> <li>Según el texto el siguiente número decimal 0,345 se escribe en fracción decimal así: <ol style="list-style-type: none"> <li><math>\frac{0,345}{100}</math></li> <li><math>\frac{100}{03,45}</math></li> <li><math>\frac{100}{345}</math></li> <li><math>\frac{10000}{345}</math></li> <li><math>\frac{1000}{345}</math></li> </ol> </li> <li>Cómo se escribe la fracción nueve milésimas <ol style="list-style-type: none"> <li><math>\frac{9}{10}</math></li> <li><math>\frac{10}{9}</math></li> <li><math>\frac{0,01}{9}</math></li> <li><math>\frac{1000}{9}</math></li> <li><math>\frac{100}{9}</math></li> </ol> </li> <li>El resultado de la división decimal <math>703,50 \div 42</math> es: <ol style="list-style-type: none"> <li>167,5</li> <li>175,6</li> <li>1.675</li> <li>16,75</li> </ol> </li> </ol> <p>II. A una o más partes iguales en que dividimos una unidad la llamamos <b>fracción</b>. Dos fracciones que representan la misma parte de la unidad se conoce como <b>equivalentes</b>. Cuando comparamos dos fracciones podemos encontrar fracciones <b>propias</b>, <b>impropias</b>, <b>homogéneas</b> (El denominador es el mismo) y <b>heterogéneas</b> (El denominador es el distinto).</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>En una torta podemos encontrar varias fracciones homogéneas: <ol style="list-style-type: none"> <li><math>\frac{1}{12}, \frac{3}{12}, \frac{8}{10}, \frac{5}{12}</math>.</li> <li><math>\frac{2}{12}, \frac{3}{12}, \frac{8}{12}, \frac{5}{12}</math>.</li> <li><math>\frac{1}{12}, \frac{3}{12}, \frac{8}{11}, \frac{5}{10}</math>.</li> <li><math>\frac{1}{12}, \frac{2}{12}, \frac{3}{12}, \frac{5}{5}</math>.</li> </ol> </li> <li>El principal aspecto a tener en cuenta en la suma de fracciones heterogéneas es: <ol style="list-style-type: none"> <li>Convertir las fracciones en homogéneas</li> <li>Multiplicar las fracciones en cruz</li> <li>Buscar el (m. c. m.)</li> <li>Sumar los numeradores</li> </ol> </li> <li>La gráfica representa una fracción: <ol style="list-style-type: none"> <li>homogéneas</li> <li>Heterogéneas</li> <li>Impropias</li> <li>Propias</li> </ol>  </li> </ol> <p>III. El conjunto de los números naturales es el que está formado por los números: 0,1, 2, 3, 4, 5,... Este conjunto lo denominamos (<b>N</b>). las operaciones básicas en este conjunto son: la adición, la sustracción, la multiplicación y la división; igualmente los números naturales tienen un valor según su <u>posición en el sistema decimal</u>. Si un número tiene más cifras que otro, es el mayor. Si tiene la misma cantidad de cifras, comparamos cada cifra según su valor posicional de izquierda a derecha para saber cuál es la mayor.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Un número mayor que 358.999 es: <ol style="list-style-type: none"> <li>339.999</li> <li>400.000</li> <li>299.999</li> <li>359.000</li> </ol> </li> <li>Mariana al nacer peso 3,256 Kg durante la primera semana aumentó 0,95Kg y en la segunda aumento 0,21Kg ¿Cuánto pesa ahora? <ol style="list-style-type: none"> <li>441 Kg</li> <li>4.416 Kg</li> <li>4.401 Kg</li> <li>44,16 Kg</li> </ol> </li> </ol> <p>IV. La unidad básica de medida de volumen es el <b>metro cúbico</b> (m<sup>3</sup>). Para medida volúmenes más pequeños que el metro cúbico se utiliza el decímetro cúbico y el centímetro cúbico.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>La unidad de medida de volumen es: <ol style="list-style-type: none"> <li>El decímetro cúbico.</li> <li>El metro cuadrado.</li> <li>El kilometro cúbico.</li> <li>El metro cúbico.</li> </ol> </li> <li>El volumen del siguiente prisma es: <ol style="list-style-type: none"> <li>30cm<sup>3</sup></li> <li>25 cm<sup>3</sup></li> <li>10 cm<sup>3</sup></li> <li>15 cm</li> </ol>  </li> </ol> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

