**Profesora: Anyerine Castro Curso: 7º básico
 Asignatura: Matemática**

**EVALUACIÓN FORMATIVA II**

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Curso: \_\_\_ Puntaje: \_\_\_/**

La siguiente actividad tiene como finalidad monitorear tu proceso de aprendizaje, es decir, verificar lo que has aprendido en las semanas anteriores. Recuerda que los contenidos trabajados fueron:

* Multiplicación y división de decimales
* Multiplicación y división de fracciones
* Transformación de fracción a decimal

Esta evaluación deberá ser entregada como plazo máximo el **viernes 5 de junio**, a través de la plataforma Alexia o al correo matematicacepj@gmail.com.

1.- Si multiplicas $\frac{1}{2}$ por $\frac{1}{6}$ a través de los dibujos. ¿Cómo lo representarías?

 Resultado

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
|  |

 |  |

|  |
| --- |
|  |

 |

1. El primero en $\frac{1}{2}$ y el segundo en $\frac{1}{2}$.
2. El primero en $\frac{1}{6}$ y el segundo en $\frac{1}{2}$.
3. El primero en $\frac{1}{2} $y el segundo en $\frac{1}{6}$.
4. El primero en $\frac{1}{2}$ y el segundo en $\frac{1}{12}$.
5. El primero en $\frac{1}{6}$ y el segundo en $\frac{1}{12}$.

2- ¿Cuál es la regla para multiplicar fracciones de acuerdo al dibujo?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 x 1 = 1****2 3 6** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**1****2** |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

 **1**  **6** |

 |

1. Represento $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{6}$ en cada dibujo
2. Represento $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{3}$ en cada dibujo.
3. Represento directamente $\frac{1}{6}$ para ver el dibujo.
4. Represento $\frac{1}{2}$ y luego $\frac{1}{3}$ adentro del $\frac{1}{2}$, para ver que fracción representa $\frac{1}{3} $en el entero.
5. Represento $\frac{1}{3} $ y luego $\frac{1}{2}$ adentro del $\frac{1}{2}$ para ver que fracción representa $\frac{1}{3} $en el entero.

3- ¿Qué multiplicación representa la gráfica?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

 |

1. 5 x 3 = 15
2. $\frac{1}{5} $ x 3 = $\frac{3}{5} $
3. $\frac{1}{5} $ x 4 = $\frac{1}{5}$
4. $\frac{3}{5} $ x 3 = $\frac{9}{5} $
5. $\frac{3}{5} $ x 4 = $\frac{12}{5}$

4.- ¿Cuál es el resultado al multiplicar $\frac{3}{5} $ x $\frac{1}{5} $?

1. $\frac{3}{5} $
2. $\frac{6}{5} $
3. $\frac{6}{10} $
4. $\frac{3}{25}$

5- ¿Cuál es la regla que debes aplicar para resolver la operatoria “$\frac{1}{5} $: $\frac{1}{10} $= sin dibujos?

1. Multiplico la primera fracción invirtiéndola por la segunda.
2. Multiplico los numeradores y los denominadores verticalmente.
3. Multiplico los numeradores y los denominadores horizontalmente.
4. Multiplico la primera fracción por la segunda fracción, pero invertida.

6.- ¿Qué división representa el siguiente dibujo?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

 |  |  |

**¿Cuántas veces cabe?** |

1. $\frac{1}{2} $ :$ \frac{1}{4} $ =
2. $\frac{1}{4} $ : $\frac{1}{2} $ =
3. $\frac{1}{2} $ : $\frac{4}{4} $ =
4. $\frac{2}{2} $ : $\frac{1}{4} $ =

7.-Lee el problema y observa la representación: “Ana tiene 2 litros de leche que vacía en botellas de $\frac{1}{4} $ de litro ¿Cuántas botellas se llenarán?”



1. Llena 1 botella de $\frac{1}{4} $
2. Llena 2 botella de $\frac{1}{4}$
3. Llena 4 botellas de $\frac{1}{4}$
4. Llena 8 botellas de $\frac{1}{4} $

8. Una hoja de papel tiene 0,012 cm de espesor. De las siguientes opciones, ¿cuál sería la altura de un montón de 400 hojas de este papel?

a) 0,048 cm

b) 0,48 cm

c) 4,8 cm

d) 48 cm

 9. Resuelve la siguiente división de números decimales. 0,216: 0,04 =

a) 0,54

b) 5,4

c) 54

d) 540

10. Un veterinario quiere repartir 1,5 litros de vacuna en frascos de 0,05 litros. ¿Cuántos frascos llenará?

a) 30

b) 15

c) 5

d) 3

 11. ¿Cuál es el resultado de la siguiente multiplicación? 0,0135 ∙ 1000 =

a) 1,35

b) 13,5

c) 135

d) 1350

12. Para repartir 2,5 litro de agua ¿cuántos jarros de 1 / 6 de litro se necesitan?

a) 5

b) 6

c) 12

d) 15

13. ¿Cuál es el resultado de la siguiente expresión? 0,27: 0,03 + 0,2: 0,25 =

a) 9,8

b) 8,9

c) 1,7

d) 0,98

14. Si se reparte 1,5 lt de medicina por partes iguales en 6 vasos graduados



¿Cuánto quedará en cada vaso?

* 1. 0,025 litros
	2. 0,023 litros
	3. 0,25 litros
	4. 2,5 litros
1. Transforma la siguiente fracción a decimal y después redondea a los centésimos.

45

7

a) 64,3

b) 6,43

c) 0,64

 d) 0,65