**GUÍA 3 DE MATEMÁTICA**

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE: |  |
| CURSO: | 8° Básico | FECHA: |  |
| OBJETIVO: Pre requisito 2**:** Explicar la multiplicación y la división de fracciones positivas: > Utilizando representaciones concretas, pictóricas y simbólicas. > Relacionándolas con la multiplicación y la división de números decimales. |

**Instrucciones**

Estimados alumnos y alumnas: En la siguiente guía de trabajo, deberán desarrollar las actividades planeadas para la clase que ha sido suspendida por prevención. Las instrucciones están dadas en cada item.

**¡Éxito!**

|  |
| --- |
| **1. Resuelve las siguientes multiplicaciones. Si es posible, simplifica y obtén un número mixto.** |
| **a.** $\frac{2}{6}∙\frac{3}{4}=$ | **b.** $\frac{3}{15}∙\frac{45}{9}=$ |
| **c.** $\frac{4}{12}∙\frac{9}{30}∙\frac{15}{12}=$ | **d.** $6\frac{1}{8}∙3\frac{3}{7}=$ |
| **2. Calcula las divisiones y escribe el resultado como una fracción irreductible.** |
| **a.** $\frac{3}{10}:\frac{6}{15}=$ | **b.** $\frac{5}{6}:\frac{9}{8}=$ |
| **c.** $6\frac{1}{4}:3\frac{1}{8}=$ | **d.** $2\frac{2}{3}:4\frac{4}{9}=$ |
| **3. Resuelve las siguientes multiplicaciones de decimales.** |
| **a.** 4,9 • 4 | **b.** 5,5 • 2,8 |
| **c.** 3,12 • 4,07 | **d.** 13,1 • 25,4 |
| **4. Resuelve las siguientes divisiones de decimales.** |
| **a.** 85,96 : 14 = | **b.**  7,77 : 0,42 = |
| **c.** 56,8 : 14,2 = | **d.** 0,756 : 1,4 = |
| **5. Resuelve los siguientes problemas.** |
| **a.** Cecilia y su esposo prepararon 6 kg de mermelada de guinda que quieren guardar para el invierno en frascos de $\frac{2}{3}$ de kg. ¿Cuántos frascos necesitan?**R:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **b.** Un ciclista recorrió 155,5 km en 5 horas. Si mantuvo una rapidez constante, ¿cuántos kilómetros recorrió en una hora?**R:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **c.** El entrenador de ciclismo de Marcelo estipula que este debe entrenar 5 horas diarias y cada hora tiene que recorrer 9,3 km en bicicleta. ¿Cuántos kilómetros diarios recorre Marcelo?**R:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |