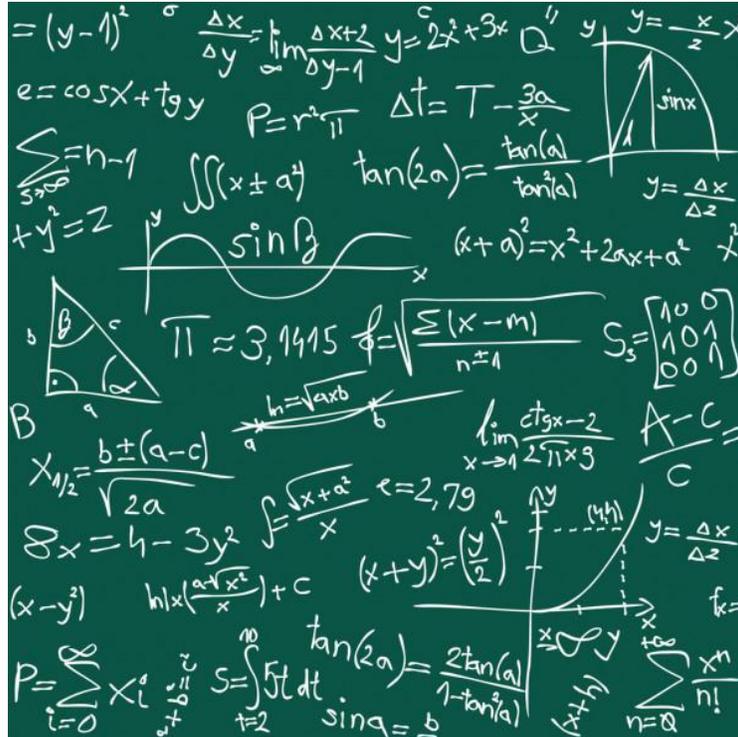


Centro Educativo Bellas Luces

Módulo #1 Matemáticas 10º grado A mención Comercio
Del 8 al 12 de junio



Profesor Juan Guillén

Fecha de entrega: viernes 12 de junio de 2020

Enviar al correo electrónico: jddgg@hotmail.com

Indicaciones: Realizar las actividades en el cuaderno. Identificar con nombre, apellido y grado antes de enviar las fotos al correo electrónico. Cada asignación debe ser hecha con puño y letra del estudiante. Cualquier consulta no duden en escribirme al correo electrónico.

Objetivos: Demostrar y aplicar conocimientos, destrezas, capacidades y habilidades para generar, transformar y comunicar datos e información veraz y coherente a situaciones concretas de su entorno. Resuelve problemas cotidianos que involucren conceptos básicos, propiedades y operaciones algebraicas con fracciones y números con decimales.

Operaciones básicas con Números Decimales

1. Adición con Fracciones Decimales

Ejemplos:

$$\begin{aligned} 1) \quad 3\frac{1}{10} + 5\frac{7}{100} + 8\frac{3}{10} &= 3 + 5 + 8 + \frac{1}{10} + \frac{7}{100} + \frac{3}{10} \\ 16 + \frac{1}{10} + \frac{7}{100} + \frac{3}{10} &\quad \text{m.c.m. (10,100,10)=100} \\ 16 + \frac{10 + 7 + 30}{100} &= 16 + \frac{47}{100} = 16\frac{47}{100} \end{aligned}$$

2. Sustracción con Fracciones Decimales

Ejemplos:

$$\begin{aligned} 2) \quad 3\frac{1}{10} - 5\frac{7}{100} + 8\frac{3}{10} &= 3 - 5 + 8 + \frac{1}{10} - \frac{7}{100} + \frac{3}{10} \\ 6 + \frac{1}{10} - \frac{7}{100} + \frac{3}{10} &\quad \text{m.c.m. (10,100,10)=100} \\ 6 + \frac{10 - 7 + 30}{100} &= 6 + \frac{33}{100} = 6\frac{33}{100} \end{aligned}$$

3. Sustracción y adición de números con Decimales

Ejemplo:

$$8,37 + 8 - 0,04 + 6\frac{1}{4} = 8,37 + 8 - 0,04 + 6,25 = 22,58$$

4. Multiplicación de fracciones

Ejemplo:

$$\begin{aligned} 1. \quad 10\frac{1}{3} \cdot 7\frac{1}{2} \cdot 36 &= \frac{10 \times 3 + 1}{3} \cdot \frac{7 \times 2 + 1}{2} \cdot 36 \\ &= \frac{31}{3} \cdot \frac{15}{2} \cdot \frac{36}{1} = \frac{31 \times 15 \times 36}{3 \times 2 \times 1} = \frac{16,740}{6} = 2,790 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \quad \frac{1}{8} \cdot \frac{27}{4} \cdot \frac{16}{15} \cdot 6 &= \frac{1}{8} \cdot \frac{27}{4} \cdot \frac{16}{15} \cdot \frac{6}{1} = \frac{1 \times 27 \times 16 \times 6}{8 \times 4 \times 15 \times 1} = \frac{2,592}{480} \\ &= \frac{27}{5} = 5\frac{2}{5} \end{aligned}$$

5. División de fracciones

Ejemplos:

$$1. \quad \frac{26}{51} \div \frac{13}{17} = \frac{26 \times 17}{51 \times 13} = \frac{442}{663} = \frac{2}{3}$$

$$2. \frac{\frac{26}{51}}{\frac{13}{17}} = \frac{26 \times 17}{51 \times 13} = \frac{442}{663} = \frac{2}{3}$$

$$3. \frac{5\frac{1}{9}}{8\frac{5}{3}} = \frac{\frac{45+1}{9}}{\frac{24+5}{3}} = \frac{\frac{46}{9}}{\frac{29}{3}} = \frac{46 \times 3}{9 \times 29} = \frac{138}{261} = \frac{46}{87}$$

Práctica:

Resuelva las siguientes operaciones con fracciones:

$$1. \frac{5}{2} + \frac{7}{4} + \frac{13}{6} + \frac{5}{11} =$$

$$2. 7\frac{2}{3} \cdot 6\frac{1}{4} \cdot 16 =$$

$$3. 5\frac{2}{7} + 5\frac{3}{14} - 17\frac{1}{4} =$$

$$4. \frac{16}{31} \div \frac{3}{19} =$$

$$5. \frac{\frac{36}{21}}{\frac{11}{7}} =$$

$$6. 1.137 + 8.02 - 0.04 + 3\frac{1}{4} =$$

Recursos: Libro, cuaderno, lápiz, bolígrafo, aplicación Zoom.

Evaluación: Formativa.