


 <b>UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA</b> 				
		PÁG. 1 de 2		
<b>PARICAL I MAT. APLICADA</b>	<b>DOCENTE :</b> Giovanny Ortiz C	<b>SEMESTRE:</b> II	<b>FECHA:</b> /09/2021	<b>CORTE:</b> I
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</b>				<b>NOTA:</b>

1. La producción de curuba de una finca se ha llevado a la venta.  
En la primera parte del día se ha vendido  $\frac{2}{3}$  de la producción, en la parte final del día se ha vendido  $\frac{1}{2}$  de la producción sobrante, si solo quedan 200 bultos de curuba, ¿cuántos bultos se han llevado a la venta?  
=

2. Simplificando la siguiente fracción paso a paso ¿el resultado sería?

$$\frac{\frac{2 - \frac{1}{3}}{\frac{3}{4}} + \frac{1 + \frac{2}{3}}{\frac{1}{4}}}{1 - \frac{1}{2}} \times \frac{9}{4}$$

=

3. Se desea repartir un terreno correspondiente a una herencia el cual tiene  $37\,428\,958 \text{ m}^2$ . La repartición se da entre 4 hermanos de tal manera que al menor le corresponda la mitad menos  $2\,527\,637 \text{ m}^2$ . Al siguiente, la tercera parte de lo del menor mas  $1\,500\,709 \text{ m}^2$ . Al tercer hermano, la tercera parte de lo que queda, y al mayor el resto.  
¿Cuánto le corresponde de terreno a cada hermano?

1=

2=

3=

4=

4. Simplifique paso a paso la siguiente expresión

$$\frac{\left(2 - \frac{1}{5}\right)^2}{\left(3 - \frac{2}{9}\right)^{-1}} : \frac{\left(\frac{6}{7} \cdot \frac{5}{4} - \frac{2}{7} : \frac{1}{2}\right)^3}{\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4} : \frac{1}{5}\right)} - 5\frac{1}{7}$$

=

5. Determine si las siguientes expresiones son falsas o verdaderas:

a. Si  $x < 0$  y  $y > 0$ , entonces  $[(-x + y)[(-y)^2 - x^3]]^{-1} < 0$

b.  $\sqrt{13 \times \frac{1}{\sqrt[3]{\frac{1}{(2197)^{-1}}}}} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-1} \sqrt{\frac{3}{4} - 1} \in \mathbb{R}$

c.  $\sqrt{6 - \sqrt{6 - \sqrt{6 - \sqrt{4}}}} < 1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{4}}}$

a-

b-

c-

6. Aplicando propiedades y desarrollando paso a paso el procedimiento llegue a la respuesta de la siguiente expresión

$$\frac{\left(\frac{2}{3}\right)^5 \left(\frac{2}{3}\right)^0 \left(\frac{2}{3}\right)^{-3} \left(\frac{81}{16}\right)^{-2}}{\left(\frac{3}{2}\right)^{-5} \left(\frac{2}{3}\right) \left[\left(\frac{2}{3}\right)^5\right]^2 \left(\frac{8}{27}\right)^3}$$

=